ОРК-281903 Ро

14.2.78 - Выставка

ІОСИФА ЯКОВА
ПЛЕНКА

Цесарскаго Совѣтника, Хирургїи Доктора, Химїи и Ботаники Публичнаго Ординарнаго Профессора въ Медико-Хирургической Іозефинской Академїи, той же Академїи безсмѣннаго Секретаря, Инспектора армейскихъ аптекъ и главнаго Армейскаго Хирурга.

О СТРОЕНІИ ЧАСТЕЙ ЧЕЛОВѢЧЕСКАГО ТѢЛА

или

ПЕРВЫЯ ЧЕРТЫ АНАТОМІИ.

Перевелъ съ четвертаго изданїя знатно прїумноженнаго.

И. . Д. . .

МОСКВА,

Въ вольной Типографїи Пономарева,

1796 года.

Paulatim Summa petuntur.

Съ Указнаго дозволенія.

ЕГО

ВЫСОКОПРЕВОСХОДИТЕЛЬСТВУ

ИВАНУ ИВАНОВИЧУ

ШУВАЛОВУ

ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА

ОБЕРЪ-КАМЕРГЕРУ,

ДѢЙСТВИТЕЛЬНОМУ ТАЙНОМУ

СОВѢТНИКУ,

МОСКОВСКАГО УНИВЕРСИТЕТА

КУРАТОРУ

И Орденовъ Святаго Апостола Андрея Св. Александра Невскаго, Св. равно-апостольнаго Князя Владимiра 1ой степени, Бѣлаго Орла и Св. Анны Кавалеру.

Меценату и Колберту нашихъ странъ

и нашихъ временъ; любящему науки, устроевающему ихъ и возвышающему, всеусерднѣйше посвящаетъ первый опытъ трудовъ своихъ

И. М. У.

Медицины Студентъ

Иванъ Двигубскій.

Анатомія есть часть естественнаго знанія, показывающая строеніе животныхъ тѣлъ помощію порядочнаго частей ихъ разниманія и пріуготовленія. Упражненіе въ оной для тѣхъ, которые желаютъ познать строеніе животныхъ тѣлъ, а особливо человѣческаго, есть полезно и пріятно; а врачамъ и лѣкарямъ необходимо нужно. Испытатели природы, истолкователи Божественныхъ таинствъ и ученій, и держащіе въ рукахъ вѣсы правосудія находятъ въ сей наукѣ истинныя и твердыя доказательства своихъ заключеній — Живописцы, ваятели и рѣщики научаются изъ разсматриванія человѣческаго тѣла преподаваемаго сею наукою, ближе подходитъ къ природѣ, и произведенія своихъ искуствъ дѣлать совершеннѣйшими. Хиромантія и Физогномія на

чертахъ лица и рукъ составляющія свои заключенія, удачнѣе оныя составляютъ при знаніи Анатоміи. — Что же касается до врачей и лѣкарей, то Анатомія для нихъ есть то, что компасъ для корабля. Безъ нея врачь не можетъ узнавать истинныхъ причинъ болѣзней, слѣдовательно не можетъ употреблять и приличныхъ лѣкарствъ для уврачеванія оныхъ. Безъ нея лѣкарь не можетъ произвесть ни самой малѣйшей лѣкарской операціи. Безъ нея Акушеръ не можетъ спасти погибающую въ родахъ женщину и раждающагося младенца. — Чтобы всю пользу отъ Анатомическаго знанія проистекающую на врачебную науку увидѣть, надобно только взглянуть на то состояніе врачебной науки, когда Анатомія такъ сказать была еще въ колыбели; когда суевѣріе и невѣжество препятствовали разсматривать внутреннее строеніе человѣческаго тѣла; и сравнить нынѣшнее состояніе враче-

бной науки, когда Анатомія достигла почти самаго верха совершенства. Съ усовершенствованіемъ Анатомическаго знанія приходятъ въ большее совершенство и прочія части врачебнаго искуства, какъ то: Физіологія, Паөологія, Хирургія и повивальное искуство. Почему весьма справедливо поступаютъ Медики обучая во первыхъ Анатоміи юношей, врачебной наукѣ себя посвятившихъ, а потомъ уже прочимъ ея частямъ.

Въ Россіи Анатомія, такъ какъ и прочія части врачебной науки, начала быть преподаваема въ заведенныхъ Монаршими щедротами врачебныхъ училищахъ съ начала нынѣшняго столѣтія: но успѣхи оной еще не велики, и Г. Пеккенъ не безъ основанія говоритъ въ предисловіи къ дѣятельной своей врачебной наукѣ, что сіи малые успѣхи должно приписать недостатку учебныхъ книгъ на Россійскомъ языкѣ.

лѣтъ за двадцать слишкомъ предъ симъ издана была на Россiйскомъ языкѣ Г. Шейномъ Гейстерова Анатомiя; но она теперь очень рѣдка, и не полна такъ какъ и самой подлинникъ мало употребляемый нынѣ: Ибо съ того времени много сдѣлано новыхъ въ Анатомiи открытiй и перемѣнъ. Почему я побуждаемъ совѣтами нѣкоторыхъ къ пользѣ своего отечества благорасположенныхъ врачей перевелъ на Россiйской языкъ новѣйшую Анатомiю славнаго Вѣнскаго Профессора и Хирургiи Доктора Пленка, какъ такую книгу о коей изящности свидѣтельствуютъ не только многократныя ея изданiя въ Германiи, переводъ ея на Нѣмецкой языкъ и употребленiе оной славнѣйшими Медиками при преподаванiи ихъ Анатомическихъ лекцiй, но и отличное одобренiе оной въ Россiи. — Въ ИМПЕРАТОРСКОМЪ Московскомъ Университетѣ преподаются лекцiи по сей книгѣ; и Государственная Медицинская Кол-

легія приказала въ исправленныхъ вновь врачебныхъ училищахъ находящихся при главныхъ Гофшпиталяхъ преподавать Анатомію по рукуводству Г. Пленка. — И преподавать на Россійскомъ языкѣ. Послѣ таковаго одобренія сея книги начальствомъ и славными Медиками описывать ея пользу и превосходство я почитаю излишнымъ. — Мнѣ остается только желать, чтобы издаваемый мною переводъ былъ полезенъ юношамъ посвятившимъ себя спасительной врачебной наукѣ и замѣнить малое число подлинниковъ вывозимыхъ изъ Германіи, коихъ для толикаго числа въ разныхъ мѣстахъ Россіи обучающихся врачебному искусству чрезвычайно недостаточно. —

Что касается до моего перевода; я всевозможно старался сохранить ясность подлинника; и свойственнѣе опредѣлить слова не довольно еще въ Россійскомъ языкѣ употребительныя.

Нѣкоторыя термины принималъ я, такъ какъ онѣ введены уже во врачебную науку были, а другія перемѣнилъ и на мѣсто ихъ употребилъ новыя, и какъ кажется, приличнѣйшія. Найдутся можетъ быть и въ семъ переводѣ нѣкоторыя слова, кои надлежало бы перемѣнить, но я скажу съ Цицерономъ: что время есть всему наилучшій учитель; и мы современемъ конечно увидимъ и на Россійскомъ языкѣ прекрасныя изобретенныя искусствомъ слова для изъясненія вещей въ наукахъ и художествахъ находящихся. —

Московскій
Университетъ.
1795 году.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

стр.

стр.

ОПЕЧАТКИ

Стран.	Строк.	Напечатано.	читай.
3	16	клеточки	клѣточками
13	8	*чечевицеобразныхъ*	*чечевицеобразныя*
14	6 и 9.	*Соелиненіе*	*соединеніе*
23	5	диръ	дыръ *вездѣ*
—	6	*безпарныхъ*	*безпарныя*
28	23	ПОЛЬЗА	ПОЛЬЗА. Сіи кости
—	27	ПОЛОЖЕНІЕ	ПОЛОЖЕНІЕ. Онѣ
34	15	*клинообразный*	*крылообразный*
38	2	auditorj	auditorii
50	5	*покрываетъ*	*покрываютъ*
54	6	возвы шенныя	возвышенныя
57	19	кисти находится	кисти. Находится
63	21	УПОТРЕБ.	———
64	20	*череп* амежду	*черепа* между
76	19	нимс пиннымъ	нимъ спиннымъ
94	26	кости	кисти
95	23	mayius	maius
100	6	tbulae	fibulae
101	19	сшибанія	сгибанія
106	15	хрящеітое	хрящеватое
110	19	иекустномъ	искуствомъ
138	23	рвберъ	реберъ

стр.	строк.		
147	18	*протяготяю-*	*протягающихъ*
150	27	*щихъ* шитками	шишками
151	13	продотягаетяя	протягается
—	28	связка	связки
154	3	кружности	окружности
167	4	*сумочка*	*сумочка лучевая*
172	3	*моркотная*	*мокротная*
195	9	*чужатся*	*сбуживатся*
197	3	губы	губъ
203	21	geniolossus	genioglossus
204	11	hernothyroideus	sternothyroideus
—	15	styothyroideus	hyothyroideus
205	2	кольцечерепо- образная	*кольце-черпалобразная*
—	11	hyoarythænoideus	thyroarytaenoideus
206	5	глодки	глотки
209	15	ковъ. И	ковъ и
210	3 и 4	*прямая начинается задняя меншая* (rectus posticus minor)	*прямая задняя меншая* (rectus posticus minor) начинается
212	15	можетъ	могутъ
215	11 и 19	ребра	реберъ
218	7	по полунной	полулунной
—	8	но	по
221	11	МЫШКИ	МЫШЦЫ
—	15	*подъемлющая*	*подъемлющія*

стр.	строк.		
221	27	Палость	Полость
—	28	*сжимающею*	*низдавляющего*
222	26	идутъ	идетъ
228	28	оморщиваютъ	сморщиваютъ
229	18	perforanus	perforans
240	18	приросши	прирастаетъ
250	10	malpigyj	Malpighii
—	26	съ -	въ
255	15	*средственнынъ*	*средостѣннымъ*
260	5	нало	начало
268	10	къ полюсти	въ полости
278	4	продолженіе подлѣ	продолженіе. Подлѣ
285	20	oria	oris
295	17	съ нею	въ него
314	10	*желчныхъ*	*желчнымъ*
321	13	шишекъ	кишекъ
323	13	третія	третяя
327	28	растиряемое	растираемое
338	28	мэічутцсловіе	мышцесловіе
354	16	и 17 въ мочеиспускательный каналъ	въ машочный рукавъ
356	22	на	—
358	11	pacenta	placenta
378	25	ЖИЛЛ	ЖИЛА
379	24	maxiliaris	maxillaris

стр.	строк.		
380	4	maxilraris	maxillaris
—	7	(глазноямин- ной трещины)	глазнояминной тре- щины
382	3	кристнльной	кристальной
399	16	*падколѣнную*	*подколѣнную*
—	22	Пупацїевою	Пупарцїевою
400	18	hemortholdalis	hemorrhoidalis
411	12	*кожи*	*ложа*
414	7	*яченчными* называемыя	называемыя *яченчными*
431	11	fohliculosa	folliculosa

ВЪ ПРЕДИСЛОВІИ

стр.	строк.		
V	3	*Анатомическаго*	*Анатомическаго*
	18	*не велика*	*не довольно велика*
	19	*Пеккенъ*	*Пекенъ*

ПЕРВЫЯ НАЧАЛЬНЫЯ ЧЕРТЫ АНАТОМІИ.

О АНАТОМІИ ВООБЩЕ

АНАТОМІЯ или тѣлоразнимательное искуство есть *наука*, показывающая строенїе человѣческаго тѣла.

Она раздѣляется на 7. *ученїй*.

I. на *Костесловїе* (Osteologia) или ученїе о *костяхъ*.

II. — *Связесловїе* (Syndesmologia) или ученїе о *связкахъ*.

III. — *Мышцесловїе* (Myologia) или ученїе о *мышцахъ*.

IV. — *Внутреннесловїе* (Splanchnologia) или ученїе о *внутренностяхъ*.

V — *Сосудословїе* (Angiologia) или ученїе о *сосудахъ*.

VI. — *Нервословїе* (Nevrologia) или ученїе о *чувственныхъ жилахъ*.

VII. — *Желѣзословіе* (Adenologia) или ученіе о *желѣзахъ*.

О ЧАСТЯХЪ, СОСТАВЛЯЮЩИХЪ ЧЕЛОВѢЧЕСКОЕ ТѢЛО.

Тѣло человѣческое состоитъ изъ *твердыхъ* частей и *жидкихъ*.

ТВЕРДЫЯ части (solida), раздѣляются на *собственно твердыя* (duras) и *мягкія* (molles). Кости и хрящи называются *твердыми* частями, а мышцы, и всѣ прочія части суть *мягкія*.

Всѣ твердыя части состоятъ изъ самыхъ малыхъ *волоконъ*.

ВОЛОКНА (fibrae) суть тончайшія *простыя нити*, составленныя изъ земляныхъ частицъ, посредствомъ клею соединенныхъ.

И такъ самое простое и послѣднее основаніе твердыхъ частей есть *простое волокно*.

Изъ *простыхъ тѣсно сжатыхъ волоконъ* составляются *нити* (filamenta).

Изъ *нитей* образуется *нитеобразное сплетеніе* (textus filamentosus).

Изъ *нитеобразнаго тѣсно сжатаго сплетенія* происходятъ *пластинки* (laminae).

Изъ *пластинокъ* дѣлается *клѣтчатая плева* (textus cellulosus).

Изъ *клетчатой плевы* раждаются всѣ части человѣческаго тѣла, какъ то:

ПЕРЕПОНКИ (membranae) изъ тѣсно сжатой *клетчатой плевы.*

СОСУДЫ (vasa) изъ *перепонокъ*, свернутыхъ въ цилиндръ.

СВЯЗКИ (ligamenta) суть толстыя и *упругія перепонки.*

ХРЯЩЪ (cartilago) есть *клетчатое вещество*, содержащее въ себѣ упругую сгущенную клейкость безъ земли.

КОСТИ (ossa) состоятъ изъ *земляной клейкости*, излившейся между волокна и клеточки, и тамъ сгустившейся.

ЧУВСТВЕННЫЯ жилы (nerui) суть *чрезвычайно тонкіе канальцы*, наполненные чувственножильною жидкостію.

МЫШЦЫ (musculi) состоятъ изъ особливыхъ *нитей*, одаренныхъ *раздражаемостію.*

СУХІЯ жилы (tendines) составляются изъ *нитянаго сплетенія.*

МОКРОТНЫЯ сумочки (bursae mucosae) дѣлаются изъ особливой *клетчатой плевы* сгущенной.

ВНУТРЕННОСТИ (viſcera) состоятъ изъ *сосудовъ, чувственныхъ жилъ, желѣзъ, отдѣлительныхъ и испразднительныхъ каналовъ, клетчатой плевы* и *перепонки* ихъ покрывающей.

ЖЕЛѢЗЫ (glandulae) суть какъ бы маленкія *внутренности*.

КОСТЕСЛОВІЕ

или

УЧЕНІЕ О КОСТЯХЪ.

КРАТКОЕ ПОКАЗАНІЕ КОСТЕСЛОВІЯ.

О костяхъ вообще.

Раздѣленіе скелета.

Костей число и имя.

— Соединеніе.

— Вещество.

— Цвѣтъ.

— Фигура.

— Раздѣленіе.

— Отростки.

— Полости.

— Польза.

О *черепѣ вообще*:

Кость лобная.

Кости темянныя.

Кость затылочная.

Кости височныя.

Кость клинообразная.

— Решетообразная.

О *костяхъ, составляющихъ лице вообще*.

Кости челюстныя верхнія.

— Скуловыя.

— Носовыя.

— Слезныя.

— Ноздреватыя нижнія.

— Подпебныя.

Сошникъ.
Нижняя челюсть.
О *костяхъ лица особенно.*
Глазныя ямины.
Полость носовая.
— Рта.
Зубы.
Полость зѣвовъ.
Кость подъязычная.
Полость уха.
Косточки слуховыя.
О *туловищѣ вообще:*
Хребетъ.
О позвонкахъ особенно.
О полости грудной.
Ребра.
Грудная кость.
Полость таза.
Кости безыменныя.
Крестецъ.
Копчикова кость или хвостикъ.
О *верхнихъ членахъ.*
Ключикъ, дужка.
Лопатка.
Плечо.
Предплечїе.
Локоть.
Лучь.

Кисть.

Запястье.

Пальцы.

Члены нижнїе.

Бедро.

Берцо

Дудка.

Колѣнная чашка.

Пятка.

Плюсна.

Пальцы.

Косточки чечевицеобразныя.

СкелетЪ младенца.

О различїи половЪ изЪ состава костей.

О КОСТЯХЪ ВООБЩЕ.

КОСТИ изъ всѣхъ твердыхъ частей суть наитвердѣйщія части, сухія, нечувствительныя и ломкія.

СОСТАВЪ *костей* всего тѣла, соединенныхъ въ естественномъ положенiи, называется *скелетомъ*, *костякомъ* (Sceletus).

СКЕЛЕТЪ есть *природный*, ежели кости соединены еще посредствомъ собственныхъ связокъ, или *искуственный*, когда вмѣсто связокъ соединены онѣ желѣзными проволоками.

РАЗДѢЛЕНІЕ СКЕЛЕТА.

Скелетъ раздѣляется на *голову*, *туловище* и *члены*.

ГОЛОВА раздѣляется на *черепъ* и *лице*.

ЧЕРЕПЪ раздѣляется на *часть верхнюю* и *нижнюю*.

ЛИЦЕ раздѣляется на *челюсть верхнюю* и *нижнюю*.

ТУЛОВИЩЕ раздѣляется на *хребетъ*, *грудь* и *тазъ*.

ЧЛЕНЫ раздѣляются на *верхніе* и *нижніе*.

ЧЛЕНЫ ВЕРХНІЕ раздѣляются на *верхнюю часть плеча*, *плечо*, *предплечіе*, *руку*.

РУКА раздѣляется на *кисть*, *запястье* и *персты*.

НИЖНІЕ ЧЛЕНЫ раздѣляются на *бедро*, *голень* и *ногу*.

НОГА раздѣляется на *пятку*, *плюсну* и *пальцы*.

ЧИСЛО И НАЗВАНІЕ КОСТЕЙ.

Скелетъ взрослаго человѣка хотя не всегда постоянное равное имѣетъ число костей, однакожъ во многихъ считаютъ ихъ до 259, или 261 кости.

ЧЕРЕПЪ состоитъ изъ 13 костей.

1. *Кость лобная*. или двѣ, когда находится лобной шовъ.
2. *Кости темянныя*
1. *Кость затылочная* основная.
2. *Кости височныя*.

2. *Молоточка.*
2. *Наковальни.*
2. *Стремянныя косточки.*
1. *Кость решетообразная.*

13.

ЛИЦЕ состоитъ изъ 51 кости.
2. *Кости челюстныя верхнія.*
2. *Кости подпебныя.*
2. *Кости скуловыя.*
2. *Кости носовыя.*
2. *Кости слезныя.*
2. *Кости ноздреватыя нижнія.*
1. *Ралообразная кость.*
1. *Нижняя челюсть.*
32. *Зуба.*
5. *Костей подъязычныхъ.*

51.

И такъ *голова* состоитъ изъ 64, или 65 костей

Къ шеѣ принадлежатъ
7. *позвонковъ.*

Къ груди
12. *позвонковъ.*
24. *ребра.*
2 *или* 3 *грудныхъ кости.*

Къ поясницѣ
5. *позвонковъ.*

Къ тазу

1. *крестцовая кость.*
4. *косточки копчиковыя.*
2. *кости безыменныя.*

57 или 58. —

И такъ *туловище* состоитъ изъ 57 или 58 костей.

ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ ПЛЕЧА имѣетъ двѣ кости:

1. *Дужка или ключикъ.*
1. *Лопатка.*

ПЛЕЧО:

1. *Плечевая или раменная кость.*

ПРЕДПЛЕЧІЕ:

1. *Локоть.*
1. *Лучевая кость.*

Кисть состоитъ изъ 8 косточекъ, которыя образуютъ два порядка.

Въ первомъ порядкѣ 1. *Ладьеобразная кость*
1. *Полулунная,*
1. *Клинообразная,*
1. *Кругловатая.*

Во второмъ порядкѣ 1. *кость многоугольная большая*
2. —— —— *меньшая*
3. Кость *головчатая.*
4. — *крючкообразная*

ЗАПЯСТЬЕ состоитъ изъ 5 костей.

4. *Косточки запястья*

пальцовъ.

1. *Запястная кость большаго пальца.*

Пальцы имѣютъ 18 *косточекъ.*

Болшой палецъ имѣетъ 2 яруса.

Каждой палецъ имѣетъ по 3 яруса.

4. *косточки чечевицеобразныхъ.*

И такъ *въ верхнихъ членахъ* считаютъ 72 косточки.

БЕДРО имѣетъ одну кость.

1. *Кость бедряная*

ГОЛЕНЬ состоитъ изъ 3 костей.

Дудка.

Берцо.

Коленная чашка.

ПЯТКА имѣетъ 7 косточекъ.

1. *Кость таранная*
2. ——— *пяточная*
3. ——— *ладьеобразная.*
4. 3 *кости клинообразныя.*
5. *Кость кубовидная.*

ПЛЮСНА состоитъ изъ 5 костей.

5. *Костей плюсны.*

ПАЛЬЦЫ ножные имѣютъ 14 *ярусовъ.*

Болшой перстъ имѣетъ 2 яруса.

Каждый перстъ имѣетъ 3 яруса.

3 косточки чечевицеобразныя.

И такъ *нижніе члены* состоятъ изъ 66 костей.

СОЕДИНЕНІЕ КОСТЕЙ.

КОСТИ имѣютъ *три рода соединеній*:

I *Соединеніе движимое* или *членосоединеніе* (Articulatio или Diarthrosis).

II *Соединеніе неподвижное* (ſynarthroſis).

III. *Соединеніе чрезъ посредство* (ſymphyſis):

ЧЛЕНОСОЕДИНЕНІЕ имѣетъ пять видовъ:

I. *Членосоединеніе глубокое* (Articulatio profunda, или Enarthroſis).

II. ——— *Плоское* (Articulatio plana, Arthrodia).

III. ——— *Крючкообразное* (Ginglymus).

IV. ——— *Вращателвное* (Trochoides, articulatio cardiniformis).

V. ——— *Сомнителвное* (Articulatio ambigua, Amphyarthroſis).

СОЕДИНЕНІЕ НЕПОДВИЖНОЕ имѣетъ три вида.

I. *Шовъ* (Sutura).

II. *Гладкое соединеніе* (Harmonia).

III. *Вставка* (Gomphoſis).

СОЕДИНЕНІЕ ЧРЕЗЪ ПОСРЕДСТВО имѣетъ пять видовъ:

I. Соединеніе *хрящевое* (Synchondroſis).

II. ——— *Мышечное* (Syssarcosis).
III. ——— *Связочное* (Syndesmosis).
IV. ——— *Перепоночное* (Syneurosis)
V. ——— *Костяное* (Synostosis).

ЧЛЕНОСОЕДИНЕНІЯ.

I. *Членосоединеніе глубокое* есть *движимое* во всѣ стороны съ глубокою полостію. Головка бедра съ вертлюгомъ безыменныхъ костей единственно такъ соединяется.

II. *Членосоединеніе плоское* есть *движимое* во всѣ стороны съ полостію почти поверхностною. Головка плеча съ полостью лопатки, или указательной палецъ съ своею запястною косточкою, такое имѣютъ членосоединеніе.

III. *Членосоединеніе крючкообразное* есть членосоединеніе, допущающее единственно движеніе, сгибанія и протяганія. Колѣно съ бедромъ, а локоть съ плечомъ такимъ образомъ соединены.

IV. *Членосоединеніе вращателное* есть то, въ которомъ примѣчается кругообращеніе около крючка къ боку. Такое членосоединеніе примѣчается въ оборачиваніи внѣ и хреб-

томъ лучевой кости по верхъ локтя. Такимъ образомъ голова и первый шейный позвонокъ движутся около зубоподобнаго отростка втораго позвонка.

V. *Членосоединенїе сомнителное* есть такое, въ коемъ движенїе едва примѣтно. Такимъ образомъ соединяются между собою и движутся кости запястья и плюсны.

Виды соединенїй неподвижныхъ:

I. *Шовъ* есть *неподвижное* соединенїе костей посредствомъ зубчатыхъ краевъ. Такимъ образомъ соединяются между собою кости головнаго черепа.

II. *Членосоединенїе гладкое* есть *неподвижное* соединенїе костей посредствомъ жесткихъ краевъ не зубчатыхъ. Такое соединенїе видно между многими костями лица.

III. *Вставка* есть *неподвижное* соединенїе костей, въ которомъ одна кость такъ входитъ въ другую, какъ гвоздь въ стѣну; корни зубовъ такимъ образомъ утверждены въ ячейкахъ челюстей.

Виды соединенiй посредствомъ другаго тѣла.

I. *Соединенiе хрящеватое* есть то, въ которомъ кости посредствомъ хряща соединяются. Такимъ образомъ средина позвонковъ и также лобковыя кости соединяются между собою.

II. *Соединенiе мышечное* есть соединенiе костей помощiю мышицъ. Такимъ образомъ подъязычная кость соединяется съ различными частями.

III. *Соединенiе связочное* есть соединенiе костей помощiю связокъ. Такимъ образомъ соединяются локоть съ лучевою костью, дудка съ берцомъ, чрезъ между костныя связки.

IV. *Соединенiе перепоночное* есть соединенiе костей чрезъ перепонки. Такимъ образомъ въ зародышѣ соединяются тѣменныя кости съ костью лба.

V. *Соединенiе костяное* есть соединенiе посредствомъ костянаго существа. Такимъ образомъ нижняя челюсть въ зародышѣ состоявшая изъ двухъ частей, въ своей

срединѣ срастается. Такимъ образомъ швы черепа у стариковъ дѣлаются костяными. Такимъ образомъ три частя безыменныхъ костей срастаются въ вертлюгѣ бедра.

СУЩЕСТВО КОСТЕЙ.

Оно есть *трояков*:

Существо *плотное*,
——— *ноздреватое*,
——— *сотчное*.

СУЩЕСТВО ПЛОТНОЕ (Subſtantia compacta) состоитъ изъ широкихъ и многихъ взаимно одна на другой лежащихъ пластинокъ. Оно находится по большой части *въ срединѣ длинныхъ костей*.

СУЩЕСТВО НОЗДРЕВАТОЕ. (Subſtantia ſpongioſa) состоитъ изъ коротkихъ, не одна на другой лежащихъ, но противуположныхъ пластинокъ, которыя образуютъ клеточки подобныя губкѣ. Сїе существо по большой части находится въ *концахъ длинныхъ костей*, и въ костяхъ *короткихъ*.

Существо сѣточное (Substantia reticularis) состоитъ изъ тонкихъ костяныхъ нитей, соединенныхъ между собою наподобіе сѣти. Оно находится во *внутреннемъ дуплѣ длинныхъ костей* имѣющихъ мозжечекъ.

Плотное существо даетъ костямъ твердость, *ноздреватое* легкость и прїлище для мозжечка костянаго. *Сѣточное* есть подпора костянаго мозжечка.

Цвѣтъ костей.

Цвѣтъ плотнаго существа *бѣлокрасноватъ*, но по различному изобилїю жира и крови находящейся въ костяхъ бываетъ *различенъ*.

Цвѣтъ наружной пластинки черепа есть *бѣло-голубоватъ*.

— существа ноздреватаго *темнокрасноватъ*.

— существа зубовъ Адамантнаго есть чрезвычайно *бѣлой* и *блестящїй*.

Фигура костей

Она бываетъ *различна*. Нѣкоторыя кости суть *длинны*, другїя *широкїя*, а иныя *разнообразныя*.

РАЗДѢЛЕНІЕ ЧАСТЕЙ ВЪ КОСТЯХЪ.

Длинныя кости раздѣляются на *тѣло* и *концы*; *плоскія* на *средину* и *края*; *многообразныя* кости раздѣляются на *средину* и *отростки*.

ОТРОСТКИ КОСТЕЙ.

Фигура ихъ различна, по чему и называются онѣ *спинками*, *хребтиками*, *шишками*, *головками*, *выпуклинами*.

ПОЛОСТИ КОСТЕЙ.

По фигурѣ называются *вертлюгами*, *ямками*, *дирами*, *борозками*, *каналами*, *клеточками* и проч.

ПОЛЬЗА КОСТЕЙ:

Онѣ служатъ подпорою всему тѣлу. Образуютъ его *фигуру* и *станъ*; способствуютъ къ *поворотливости* и *движенїю* туловища и членовъ; охраняютъ *внутренности*. Даютъ *прикрѣпленїе* и *положенїе* *мышцамъ*, *сосудамъ*, *чувственнымъ жиламъ* и *внутренностямъ*. Пищи *раздробляются* ими.

О ЧЕРЕПѢ ВООБЩЕ.

О черепѣ вообще замѣтить надобно.

РАЗДѢЛЕНІЕ на *верхушку* и *основанїе*.

СЛОЖЕНІЕ изъ 8 костей.

СОЕДИНЕНІЕ. Сіи 8 костей соединяются отчасти *швами*, а отчасти *гладкими соединеніями*.

ШВЫ черепа раздѣляются на *настоящіе* и *ненастоящіе*.

Настоящихъ швовъ три.

1. *Шовъ вѣнечный* (Sutura coronalis) соединяетъ лобную кость съ тѣменными.

2. *Шовъ стрѣлообразный* (Sutura ſagittalis) соединяетъ обѣ тѣменныя кости между собою.

3. *Шовъ затылочный* (Sutura lambdoidea ſeu occipitalis) соединяетъ затылочную кость съ тѣмянными и височными костями.

4. *Шовъ лобной* (Sutura frontalis). Ежели у взрослыхъ людей лобная кость раздѣлена еще бываетъ на двѣ части, то онъ соединяетъ сіи частички.

Не настоящіе швы суть *швы чешуйчатые* (Suturae ſquammoſae) соединяющіе височную кость съ нижнимъ краемъ тѣмянной кости съ обѣихъ боковъ.

На основаніи черепа находятся *два* замѣчательнѣйшія *гладкія соединенія*.

1. *Гладкое соединеніе решетообразное* (Harmonia ethmoidalis) соединяющее решетообразную кость: и

2. *Гладкое соединеніе клинообразное* (Harmonia sphaenoidalis) соединяющее клинообразную кость съ различными костями черепа и лица.

СУЩЕСТВО ЧЕРЕПА. Черепъ состоитъ изъ внѣшней и внутренней плотной пластины, между коими находится ноздреватое существо *суедостиннымъ мозгомъ* (Diploe) называемое. Внутреняя пластинка черепа въ разсужденіи гладкой своей и хрупкой поверхности называется еще *стеклянною*.

Косточки Ворміевы (Ossicula Wormiana) находятся особливо въ затылочномъ швѣ.

ЯМИНЪ въ основаніи черепа содержащихъ мозгъ и мозжечекъ, находится 8.

2. *Ямины переднія* (Fossae anteriores) составлены изъ лобной и решетообразной кости.

2. ——— *среднія* составлены изъ клинообразной и височной кости.

2. ——— *затылочныя верхнія* состоятъ изъ затылочной кости.

2. *Ямины затылочныя нижнія* составлены изъ затылочной и височной кости.

ДИРЪ въ основаніи черепа находится
10. диръ *парныхъ*
2. *безпарныхъ.*

ДИРЫ лежащія попарно суть:

1. *Диры решетообразныя* (Foramina cribrosa) въ решетообразной кости.
2. *Диры зрительныя* (Foramina optica) въ клинообразной кости.
3. *Трещины верхнія глазной ямины* (Fissurae orbitales superiores) въ тойже кости.
4. Диры *круглыя* (Foramina rotunda) въ той же кости.
5. ——— *Овальныя* (Foramina ovalia) въ той же кости.
6. ——— *Шилъцовыя* (Foramina spinosa) въ той же кости.
7. *Каналы ушные* (Canales carotici) въ каменистой части височной кости.
8. *Диры слуховыя внутреннія* (Foram: auditoria interna) въ той же части.

9. *Диры шейныя* (Foramina jugularia, lacera) между височною костью и затылочною.

10. ——— *Шишкообразныя передиія* (Foramina condiloidea anteriora) въ затылочной кости.

Безпарныхъ диръ двѣ:

1. *Глухая дира* (Foramen caecum) между лобною костью и решетообразною.

2. *Большая затылочная дира* (Foramen magnum occipitale) въ затылочной кости.

I. *Чрезъ решетообразныя диры* проходятъ чувственныя обонятельныя жилы въ носовую полость.

II. Чрезъ *зрительныя диры* проходятъ чувственныя зрительныя жилы, и чрезъ нихъ *центральная бсевая жила.*

III. Чрезъ *верхнія трещины глазной ямины* проходитъ третья, четвертая пара, вѣтвь пятой пары, шестая пара чувственныхъ жилъ мозга, и внутренняя глазная жила.

IV. Чрезъ *круглыя диры* проходитъ вторая вѣтвь пятой пары чувственныхъ жилъ.

V. Чрезъ *диры овальныя* проходитъ третья вѣтвь пятой пары.

VI. Чрезъ *диры шилвцовыя* входитъ въ черепъ шилвцовая боевая жила къ толстой оболочкѣ.

VII. Чрезъ *ушные каналы* входитъ сонная внутренняя боевая жила, и выходитъ большая междуреберная чувственная жила.

VIII. Чрезъ *слуховыя диры* проходятъ обѣ слуховыя чувственныя жилы и внутренняя слуховая боевая жила.

IX. Чрезъ *шейныя диры* выходятъ шейная кровевозвратная жила внутренняя, чувственная жила языкоглоточная, скитающаяся и прибавочная къ скитающейся чувственная жила.

X. Чрезъ *передчія шишкообразныя диры* выходятъ язычныя среднія чувственныя жилы.

Чрезъ безпарныя диры проходятъ:

I. Чрезъ *глухую диру* выходитъ маленькая жилка.

II. Чрезъ *большую затылочную диру* выходитъ становая мозговая жила; а

входятъ позвоночныя боевыя жилы, и чувственная жила становой мозговой жилы прибавочная.

Въ черепѣ новорожденныхъ младенцовъ должно замѣтить *тѣмячки* (Fontanellae) или тѣ перепончатыя мѣста, кои еще не окостенѣли.

Онѣ раздѣляются на тѣмячко *переднее и большее* находящееся между тѣменными костями и лбиною.

На *заднее и меньшее* находящееся между затылочною костїю и двумя тѣменными.

На *боковыя* находящїяся между костями затылочною, височными и тѣменными.

ЛОБНАЯ КОСТЬ OS FRONTALE.

ПОЛОЖЕНIЕ на *передней части* черепа.

ФИГУРА подобная срединѣ раковины.

РАЗДѢЛЕНIЕ на *поверхность внѣшнюю и внутреннюю.*

на *основанїе и край,*

на часть лобную,

— — *глазной ямины*

— — *носовую.*

ОТРОСТКИ на внѣшней поверхности суть:

1. *Лобныя шишки* (tubera frontalia) которыя составляютъ бока наружной поверхности.

2. *Бровяныя дуги* (arcus ſuperciliares) которыя суть верхнїе края глазныхъ впадинъ.

3. *Спинка лобная наружная* (ſpina frontalis externa) есть отростокъ, на которой опираются носовыя кости.

4. Два *отростка глазныхъ яминъ* наружные (apophyſes orbitales externae)

5. Два *отростка глазныхъ яминъ* внутреннїе (apophyſes orbitales internae).

} составляютъ углы глазныхъ яминъ.

6. *Спинка лобная внутренняя* (ſpina frontalis interna) есть на основанiи кости предъ глухою дирою на внутренней поверхности.

ПОЛОСТИ на поверхности наружной :

1. *Двѣ полости глазныхъ яминъ* (cavitates orbitales) составляющїя верхнюю часть глазныхъ яминъ.

2. *Ямка для слезной железы* (fovea glandulæ lachrymalis) на внѣшнемъ углу глазной впадены.

3. *Ямка для блока косвенной верхней мышцы глазнаго шара* (fovea pro trochlea muſculi obliqui ſuperioris bulbi) во внутренномъ углѣ глазной впадины.

4. *Дира бровяная* (F. ſuperciliare) чрезъ которую проходитъ чувственная лобная жила, на бровяной дугѣ.

5. *Двѣ мокротныя пазухи* (ſinus pituitarii) лба, на основаніи кости между расходящимися пластинками кости.

ПОЛОСТИ ВНУТРЕННІЯ.

1. *Борозда* для продолговатой пазухи толстой оболочки.

2. *Глухая дира*, подъ внутреннею спинкою лба.

3. *Вырѣзка решетообразная* (exciſura ethmoidea), для принятія решетообразной кости.

СОЕДИНЕНІЕ съ семью костями, 1) съ костями *тѣменными*, 2) *носовыми*, 3) съ костями *слезными*, 4) *верхними* челюстными, 5) *скуловыми*, 6) съ костью *решетообразною*, 7) съ костью *клинообразною*.

ПОЛЬЗА. *Составляетъ* лобъ, мокротныя пазухи, верхнюю часть глазной впадины; *содержитъ* переднія части мозга.

КОСТИ ТѢМЯННЫЯ OSSA PARIETALIA.

ПОЛОЖЕНІЕ взаимно одна къ другой при

легаютъ на *верхней части* черепа съ обѣихъ сторонъ.

ФИГУРА сводоподобна и почти четвероугольна.

РАЗДѢЛЕНІЕ на *поверхность внѣшнюю выпуклую.*

На *поверхность внутренюю вогнутую.*

На 4 края:

верхній или стрѣлообразный,
нижній или височный,
передній или вѣнечный
задній или затылочный.

на 4 УГЛА:

Два *переднія* одинъ *верхній*, другой *нижній*

— *заднія* одинъ *верхній*, другой *нижній.*

ПОЛОСТИ НАРУЖНЫЯ.

Дира тѣменная (foramen parietale) находится на задней части стрѣлообразнаго края: чрезъ нее проходятъ боевыя и кровевозвратныя жилы, и всасывающіе сосуды толстой мозговой оболочки.

Полукружная плоскость (planum ſemicirculare) на височномъ или нижнемъ

переднемъ краю для прикрѣпленія височной мышцы.

ПОЛОСТИ ВНУТРЕННІЯ.

Средняя часть бороздки на стрѣлообразномъ краю для продолговатой пазухи твердой оболочки.

Бороздка для шильцовой боевой жилы твердой оболочки на нижнемъ и переднемъ углѣ, отъ которой всѣ прочія бороздки боевыхъ жилъ начинаются.

СОЕДИНЕНІЕ съ 5 костьми: 1) съ *другою темянною костью* чрезъ стрѣлообразной шовъ, 2) съ *височною* костью чрезъ шовъ чешуйчатой, 3) съ *клинообразною* костью, чрезъ тотъ же шовъ, 4) съ *лбомъ* чрезъ шовъ вѣнечный, 5) съ *затылкомъ* чрезъ шовъ затылочной.

ПОЛЬЗА. Сіи кости *составляютъ* верхнюю часть черепа.

ЗАТЫЛОКЪ OS OCCIPITIS.

ПОЛОЖЕНІЕ на *нижней*, *задней* и *средней части* черепа.

ФИГУРА *многообразна*; задняя часть продолговато четвероугольная; а передняя сравнивается съ нетопыремъ, коего крылья распростерты.

РАЗДѢЛЕНІЕ на *часть среднюю и переднюю или клинообразную кость.*

на *часть заднюю или затылочную кость.*

ЗАТЫЛОЧНАЯ КОСТЬ OS OCCIPITALE.

РАЗДѢЛЕНІЕ на *поверхность наружную,*

——— *выпуклую,*

——— *внутреннюю,*

——— *вогнутую.*

ВЫПУКЛИНЫ НАРУЖНЫЯ суть:

1. *Выпуклина затылочная наружная* (tuberculum occipitale externum) находится на срединѣ кости, и служитъ пунктомъ прикрѣпленія затылочной связкѣ.

2. *Отростокъ основной* (processus basilaris) отъ большой затылочной диры простирается къ клинообразной кости, и составляетъ основаніе черепа.

3. *Отростки шишкообразные* (Pr. condyloidei) лежатъ по бокамъ большой затылочной диры, и входятъ въ членосоставныя ямки перваго шейнаго позвонка.

ВОЗВЫШЕНІЯ ВНУТРЕННІЯ:

1. *Крестообразная спинка* (Spina cruciata) находится на срединѣ ко-

ста, а раздѣляется на 4 вѣтви.

Верхняя вѣтвь служитъ прикрѣпленіемъ серповидному отростку.

Двѣ вѣтви боковыя, поперечной преградѣ мозжечка.

Нижняя вѣтвь даетъ прикрѣпленіе преградѣ мозжечка.

ПОЛОСТИ НАРУЖНЫЯ:

1. *Двѣ вырѣзки* для образованія шейной диры, на нижнихъ краяхъ.
2. *Большая затылочная дира*, чрезъ которую выходитъ становая жила, а позвоночныя боевыя жилы и прибавочныя спинныя чувственныя жилы входятъ.
3. *Двѣ шишкообразныя диры переднія* предъ шишкообразными отростками, пропущаютъ девятую, или язычную пару чувственныхъ жилъ.
4. *Двѣ шишкообразныя диры заднія* позади шишкообразныхъ отростковъ, чрезъ которыя выходитъ затылочная кровяная жила.

ПОЛОСТИ ВНУТРЕННІЯ:

1. *Двѣ затылочныя ямки верхнія* (foveæ occipitales superiores), въ коихъ лежатъ заднія части мозга.

2. *Двѣ затылочныя ямки нижнія*, въ коихъ лежитъ мозжечекъ.

3. *Ложбинка для продолговатаго мозга* (Fossa medullæ oblongatae) находится на основномъ отросткѣ, и содержитъ продолговатой мозжечекъ.

4. *Бороздка верхняя* между верхними выпуклыми чертами крестообразной спинки, въ косй лежитъ продолговатая пазуха верхняя.

5. *Двѣ бороздки боковыя*, въ коихъ лежатъ боковыя пазухи толстой оболочки.

СОЕДИНЕНІЕ съ 4 костями: 1) съ *тѣмянными костями* чрезъ швъ затылочной, 2) съ *височными* костями чрезъ швъ тотъ же, 3) съ *клинообразною* костью чрезъ соединеніе связочное въ младенчествѣ. 4) Шашки съ *членосоединительными ямками* перваго шейнаго позвонка чрезъ членосоединеніе крючкообразное.

ПОЛЬЗА. Сія кость *составляетъ* заднюю и нижнюю часть черепа.

Содержитъ заднія части мозга, мозжечекъ и продолговатой мозгъ.

Служитъ членосоединенію головы.

КЛИНООБРАЗНАЯ КОСТЬ.

OS SPHAENOIDEUM

РАЗДѢЛЕНІЕ на *тѣло* и *отростки*,

На *поверхность внѣшнюю, находящуюся* внѣ черепа.

На *поверхность внутреннюю*, находящуюсявнутрь черепа.

ВЫПУКЛИНЫ НАРУЖНЫЯ.

1. *Хребтикъ клинообразной кости*, (Spina sphaenoidalis) соединяющійся съ костью носа ралообразною.

2. *Крылья большія* (alæ maiores) раздѣляются на *височное, глазной ямины*, и *мозговое*.

3. *Отростокъ клинообразный*, (Apophysis pterygoidea) корень имѣетъ къ верхней части: а два маленькія крыла, изъ коихъ одно есть *внутреннее*, а другое *наружное*, имѣетъ на нижней части.

4. *Крючечекъ* (Hamulus) на внутреннемъ крылѣ для мышцы объемлющей.

5. *Шильца* (apophyses ſpinosae) подлѣ шильцевыхъ диръ.

ВЫПУКЛИНЫ ВНУТРЕННІЯ.

1. *Крылья меньшія* (alae minores) суть, тоньки, и составляютъ верхнюю часть внутренней трещины глазной впадины.

2. *Отростки клинообразные* (apophyses clinoideae) переднïе и заднïе, суть углы турецкаго сѣдла.

3 *Средняя часть кости*, находится подъ турецкимъ сѣдломъ.

ПОЛОСТЕЙ НАРУЖНЫХЪ ТРИ:

1. *Мокротныя пазухи клинообразныя*, (Sinus pituitarii sphaenoidales) отдѣляются посредствомъ перегородки, и находятся въ средней части кости.

2. *Крылообразная ямка* (Fovea pterygoidea) находится между крыльями, и принимаетъ поднебиую кость.

3. *Диры крылообразнаго канала* (F. canalis pterygoidei) находятся на корнѣ крылообразныхъ отростковъ, чрезъ которыя возвратная вѣтвь пятой пары чувственныхъ жилъ идетъ въ черепъ.

ПОЛОСТИ ВНУТРЕННIЯ:

1. *Турецкое сѣдло* (Sella turcica) есть ямка, находящаяся между четырью клинообразными отростками.

2. *Зрительныя диры*, чрезъ которыя зрительная чувственная жила, и въ срединѣ ея центральная боевая жила проходятъ.

3. *Трещины глазныхъ ямин верхнія*, чрезъ которыя проходятъ третья, четвертая пара, первая вѣтвь пятой пары, и шестая пара чувственныхъ жилъ, и внутренняя глазновпадинная боевая жила.

4. *Круглыя диры* пропущаютъ чувственную жилу верхней челюсти.

5. *Овальныя диры* пропущаютъ чувственную нижней челюсти жилу.

6. *Шильцовыя диры*, чрезъ которыя шильцовая боевая жила входитъ въ черепную полость.

СОЕДИНЕНІЕ съ 9 костями: посредствомъ клинообразнаго гладкаго соединенія 1) съ *лобною* костью, 2) съ костью *решетообразною*, 3) съ костьми *тѣменными*, 4) съ костьми *височными*, 5) съ костьми *скуловыми*, 6) съ костьми *верхними челюстными*, 7) съ костьми *поднебными*. 8) Съ костью *ралообразною* чрезъ *вставку*; 9) съ *затылочною* костью чрезъ соединеніе хрящесвязочное.

ПОЛЬЗА. *Сія кость образуетъ* основаніе черепа; *способствуетъ* къ образованію глазной впадины, мокротныхъ пазухъ носа, висковъ и

Содержитъ среднія части мозга. —

ВИСОЧНЫЯ КОСТИ OSSA TEMPORUM.

ПОЛОЖЕНІЕ, *по бокамъ* и *нижней части* черепа.

ФИГУРА неправильная.

РАЗДѢЛЕНІЕ на три части на *чешуйчатую, сосцеобразную* и *каменистую.*

ОТРОСТКИ НАРУЖНЫЕ суть:

1. *Отростокъ скуловый* (Apophysis zygomatica) выходитъ изъ чешуйчатой части.
2. *Бугрикъ членосоставный* (tuberculum articulare) есть корень скуловаго отростка, и лежитъ предъ членосоставною ямкою.
3. *Отростокъ шилообразный* (apophysis styloidea) выходитъ изъ каменистой части.
4. *Отростокъ сосцеобразный* (apophysis mastoidea) находится въ сосцеобразной части, и къ коему прикрѣпляется грудиносоцеобразная мышца.

ПОЛОСТИ НАРУЖНЫЯ суть:

1. *Ямина членосоставная* (Fovea articularis) на нижней поверхности.
2. *Трещина членосоставной ямины* (rima foveae articularis) въ срединѣ ямки.

3) *Наружное отверстїе слуховаго прохода* (orificium externum meatus auditori) находится на внѣшней поверхности кости.

4. *Борозда сосцеобразная* (Sulcus mastoideus) находится подъ сосцеобразнымъ отросткомъ, отъ коего начинается двучревная мышца нижней челюсти.

5. *Дира шило-сосцеобразная* (Foramen stylomastoideum) находится между отросткомъ шилообразнымъ и сосцеобразнымъ. Изъ сея диры выходитъ въ виски, твердая часть слуховой чувственной жилы.

6. *Ушной каналъ* (Canalis caroticus) находящїйся въ каменистой челюсти, служитъ великой междуреберной чувственной жилѣ выходомъ, а боевой внутренней сонной жилѣ входомъ.

7. *Вырѣзка* въ каменистой части, которая съ вырѣзкою затылочной кости составляетъ *шейную диру.*

8. *Евстахїева труба* (tuba Eustachiana) выходитъ изъ барабанной полости между чешуйчатою частїю и каменистою.

ПОЛОСТИ ВНУТРЕННІЯ суть:

1. *Борозда шильцовой боевой жилы* (sul-

cus arteriae spinosae) восходитъ въ средине чешуйчатой части.

2. *Слуховой внутренній проходъ* (meatus auditorius internus) на задней поверхности каменистой части, пропущаетъ слуховую чувственную жилу мягкую.

3. *Отверстіе внутреннее Фаллопіева водотока* (Orificium internum aquae-ductus Fallopii) находится въ отверстіи слуховаго внутренняго прохода, и принимаетъ слуховую чувственную жилу твердую.

Соединеніе съ 5 костями: 1) съ *тѣмянною* костью чрезъ шовъ чешуйчатой, 2) съ костью *клинообразною* чрезъ гладкое соединеніе *клинообразное*, 4) съ костью *скуловою* чрезъ гладкое соединеніе скуловое, 5) съ *нижнею челюстью* чрезъ не глубоковпалое членосоединеніе.

СУЩЕСТВО. *Чешуйчатая* часть (P. squammosa) состоитъ изъ пластинокъ и средостѣннаго мозга.

Сосцеобразная часть (mammilaris) состоитъ изъ клеточекъ; *каменистая* часть (pars petrosa) состоитъ изъ плотнаго существа.

ПОЛЬЗА. Сiи кости *содержатъ* среднiя части мозга, частичку мозжечка, и органъ слуха.

Составляютъ виски и основанiе черепа.

РЕШЕТООБРАЗНАЯ КОСТЬ.
OS ETHMOIDEUM SIUE CRIBRIFORME.

ПОЛОЖЕНIЕ *спереди* на основанiи черепа, и вмѣстѣ въ верхней части носа, и помогаетъ образовать глазную впадину.

ФИГУРА, кубовидная.

РАЗДѢЛЕНIЕ на 6 поверхностей.

Поверхность верхняя подобна решету, и *обращена* къ черепной кости.

Нижняя выдалась въ носовую полость и есть ноздревата.

Поверхность передняя смежная съ лобными пазухами.

Поверхность задняя соединяется съ клинообразною костью.

Поверхности боковыя правая и лѣвая гладки, подобны тонкостiю бумагѣ, и составляютъ внутреннюю часть глазной впадины.

ВОЗВЫШЕНIЯ ВНѢШНIЯ И НАРУЖНЫЯ суть:

1. *Пѣтушiй гребешокъ* (Crista galli), раздѣляющiй внутреннюю поверхность

на двѣ части; онъ служитъ точкою прикрѣпленія серповидному отростку толстой мозговой оболочки.

2. *Пластинка решетчатая* (Lamina cribrosa) есть двоякая, и образуетъ внутреннюю поверхность кости.

3. *Пластинка отвѣсная* (Lamina perpendicularis) или решетчатая преграда, нисходитъ отъ пѣтушьяго гребешка, раздѣляетъ пещеристое тѣло, и въ нижней части соединяется съ сошникомъ.

4. *Существо ноздреватое* (Substantia cavernosa). Съ обѣихъ боковъ отвѣсной пластинки лежитъ по одному тѣльцу, которое состоитъ изъ костяныхъ клеточекъ, и образуетъ верхнія ноздреватыя кости.

5. *Пластинки бумагоподобныя*, (Plana papyracea) прикрывающія съ боковъ ноздреватыя тѣла, и составляющія внутреннюю боковую часть глазной впадины.

ПОЛОСТИ НАРУЖНЫЯ и ВНУТРЕННІЯ:

1. *Диры решетчатыя* (Foramina cribrosa) въ великомъ числѣ находятся подлѣ пѣтушьяго гребешка на внут-

ренной поверхности, и пропущаютъ отрасли чувственныхъ обонятельныхъ жилъ.

2. *Дира носовая глазновпадинная* (Foramen orbitale nasi) находится на внутренней сторонѣ глазной впадины между лобною костью и бумагоподобною пластинкою решетообразной кости. Она пропущаетъ носовую отрасль чувственной глазной жилы.

3. *Пещерки* (Cavernulae) ноздреватыхъ тѣлъ. Онѣ составляютъ мокротныя пазухи решетообразныя.

СОЕДИНЕНІЕ съ 7 костями: 1) съ *лобною* костью, 2) съ *носовыми* костями, 3) съ *костями верхней челюсти*, 4) съ костями *слезными*, 5) съ костями *поднебными*, 6) съ *клинообразною* костью, 7) съ сошникомъ.

ПОЛЬЗА. Сія кость *составляетъ* орудіе обонянія, часть носа, черепа, глазной впадины.

О КОСТЯХЪ ЛИЦА ВООБЩЕ:

ЛИЦЕ раздѣляется на верхнюю и нижнюю челюсть.

ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ состоитъ изъ 13 костей, которыя частію съ черепомъ; а частію между собою чрезъ разныя гладкія соединенія соединяются.

ГЛАДКІЯ СОЕДИНЕНІЯ на лицѣ примѣчательнѣйшія суть:

1. *Гладкое соединеніе поперечное* (Harmonia transversalis), которое начинается подъ лбомъ во внѣшнемъ углѣ одной глазной впадины, и продолжается поперечно къ внѣшнему углу другой глазной впадины.

2. *Гладкое соединеніе носовое* (Harmonia nasalis), которое носовыя кости, и

3. *Гладкое соединеніе скуловое* (Harmonia iugalis), которое скуловые отростки соединяетъ.

4. *Гладкое соединеніе поднебное* (Harmonia palatina) видное въ небѣ, соединяетъ верхнія челюстныя и поднебныя кости.

ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ OSSA MAXILLARIA SUPERIORA.

ПОЛОЖЕНІЕ въ *передней и средней* части лица.

ФИГУРА неправильная.

РАЗДѢЛЕНІЕ на *тѣло*, которое есть средняя часть, и на разные *отростки*.

ВОЗВЫШЕНІЯ НАРУЖНЫЯ и ВНУТРЕННІЯ.

1. *Отростокъ носовой*, составляющій боковую часть носа.

2. *Отростокъ глазновпадинный* составляющїй нижнюю часть глазной впадины.
3. *Отростокъ скуловый* есть шероховатое возвышенїе, съ скуловою костью соединенное.
4. *Отростокъ поднебный*, составляющїй переднюю часть неба.
5. *Дуга зубныхъ яминъ* (Arcus alveolaris), которая въ обѣихъ костяхъ состоитъ изъ 8 ямокъ зубныхъ, или *ячеекъ* простыхъ, двойныхъ и тройныхъ,
6. *Бугорокъ челюстный* (tuberositas maxillaris), составляющїй заднюю поверхность.
7. *Носовой хребтикъ* (Spina nasalis), которой образуется внутри носовой полости отъ соединенїя челюстныхъ костей.
8. *Край глазной ямины* составляетъ оной ямины нижнїй край.

ПОЛОСТИ ВНУТРЕННIЯ и ВНѢШНIЯ.

1. *Ложбинка слезная* (Fossa lachrymalis), или борозда въ верхней и внутренней части отростка носоваго, для положенїя слезнаго мѣшечка.
2. *Носовой каналъ* (Canalis nasalis), которой отъ слезной ложбинки нисходитъ въ носовую полость.

3. *Каналъ нижеглазновпадинной* (Canalis infraorbitalis), которой отверстіемъ начинается въ нижней части глазной впадины, по томъ прикрытой продолжается подъ отросткомъ глазной впадины, и подъ нижнимъ ея краемъ отворяется на лицѣ. Онъ выпущаетъ чувственную нижеглазновпадинную жилу, которая есть продолженіе верхнечелюстной чувстенной жилы.

4. *Дира поднебная передняя*, которая находится въ носовомъ хребтикѣ, и пропущаетъ поднебную переднюю боевую жилу.

5. *Дира поднебная задняя*, которая находится позади послѣдняго кореннаго зуба въ челюстномъ бугоркѣ, и впущаетъ ячеичную чувственную жилу.

6. *Диры маленькія* въ бугоркѣ, чрезъ которыя проходятъ чувственныя ячеичныя жилы отъ нижеглазновпадинной чувственной жилы происходящія.

7. *Вдавленіе поднебное* (Impressio palatina) есть мѣсто, къ коему присоединяется крылообразная часть поднебной кости.

8. *Отверстіе челюстной пазухи*, которое отъ решетообразной, слезной пдднебной, и нижней ноздреватой кости такъ прикрывается, что едва обыкновенное перо можетъ въ него войти.

Мокротная челюстная пазуха, находится посрединѣ кости, и называется *пещерою Гигморовою* (Antrum Higmori). Сія большая впадина отворяется въ носовую полость.

СОЕДИНЕНІЕ съ 11 костями отчасти чрезъ швы, а отчасти чрезъ гладкое соединеніе: 1) съ *нижнею челюстію*, 2) съ костью *лобною*, 3) съ костями *носа*, 4) съ *глазными* костями, 5) съ *решетообразною* костью, 6) съ *скуловыми* костями, 7) съ *поднебными*, 8) съ *клинообразною* костью, 9) съ *нижними ноздреватыми* костями, 10) съ костью *решетообразною*, 11) съ *зубами*.

ПОЛЬЗА. Сія кость *образуетъ* часть лица, неба, носа, ноздрей и глазной впадины; въ своихъ ячейкахъ содержитъ зубы: *служитъ* также орудіемъ жеванія.

СКУЛОВЫЯ КОСТИ, OSSA IUGALIA

ПОЛОЖЕНІЕ по *бокамъ лица*, дополняютъ кругъ глазныхъ впадинъ, и извнѣ сое-

диняютъ нѣкоторыя части черепа.

ФИГУРА почти четвероугольная.

РАЗДѢЛЕНІЕ на *поверхность наружную*, которая выпукла.

— *поверхность заднюю*, которая образуетъ скуловую ямку.

— *тѣло* и 4 *отростка*.

ВОЗВЫШЕНІЯ суть:

1. *отростокъ лобной*, которой во внѣшнемъ углѣ глазной впадины соединяется съ лобною костью.

2. *отростокъ глазной впадины*, которой составляетъ часть глазной впадины.

3. ——— *челюстный* примыкающійся къ челюстной кости.

4. ——— *скуловый*, которой съ скуловымъ отросткомъ височной кости соединяется и составляетъ скуловую кость.

ПОЛОСТИ суть:

1. *Скуловая ямка* (Fovea zygomatica) находящаяся позади скуловой кости.

2. *Диры* на внѣшней и глазновпадинной поверхности, чрезъ которыя проходятъ подкожныя чувственныя щечныя жилы.

СОЕДИНЕНІЕ съ 4 костями: 1) съ *лобною* костью, 2) съ *челюстною*, 3) съ

клинообразною, 4) съ костью *височною*.

ПОЛЬЗА. Сіи кости *образуютъ* и лице и глазныя впадины.

НОСОВЫЯ КОСТИ OSSA NASI.

ПОЛОЖЕНІЕ въ *верхней передней* части носа.

ФИГУРА подобная продолговатому четвероугольнику.

РАЗДѢЛЕНІЕ на *поверхность внѣшнюю* и *внутреннюю* и 4 края.

Край верхній толстъ, и примыкается къ лобной кости.

——— *нижній* тонокъ, зубчатъ, и соединяется съ хрящемъ.

——— *Внутренній* соединяется съ другимъ внутреннимъ же краемъ, и внизу налегаетъ на отвѣсной отростокъ решетообразной кости.

——— *Внѣшній* соединяется съ носовымъ отросткомъ челюстной кости.

СОЕДИНЕНІЕ съ 4 костями: 1) съ *другою носовою* костью, 2) съ костью *лобною*, 3) съ *челюстною* костью, 4) съ костью *решетообразною*.

ПОЛЬЗА. Сіи кости составляютъ носъ и прикрываютъ орудіе обонянія.

СЛЕЗНЫЯ КОСТИ OSSA LACHRYMALIA.

ПОЛОЖЕНІЕ, во *внутренномъ углѣ* глазной впадины.

ФИГУРА, четвероугольная, подобная нѣсколько ногтю.

РАЗДѢЛЕНІЕ, на *поверхность внѣшнюю*, которая вогнута, и выдалась въ глазную впадину;

на —— *внутреннюю* которая выпукла, и прикрываетъ лавиринѳъ решетообразной кости.

на 4 *края*:

край *верхній* соединяется съ лобною костью,

— *нижній* съ челюстною костію

— *внутренній* съ бумагоподобнымъ отросткомъ решетообразной кости и

— *внѣшній* соединяется съ отросткомъ носовымъ челюстной кости.

ПОЛОСТИ:

1. *Средняя борозда* находится на внѣшнемъ краю. Она съ среднею бороздою носоваго отростка челюстной кости, составляетъ слезную ложбинку.

СОЕДИНЕНІЕ съ 4 костями: 1) съ *лобною* костью, 2) съ костью *челюстною*, 3)

съ *решетообразною*, 4) съ костью *ноздреватою нижнею*.

ПОЛЬЗА. Сіи кости *составляютъ* часть глазной впадины, слезной ложбинки, и *покрываетъ* лавиринѳъ ноздрей.

НОЗДРЕВАТЫЯ НИЖНІЯ КОСТИ.
OSSA SPONGIOSA INFERIORA.

ПОЛОЖЕНІЕ, въ *боковой и нижней* части *ноздрей*.

ФИГУРА, почти подобная улиткѣ.

РАЗДѢЛЕНІЕ, на поверхность внѣшнюю, которая вогнута въ челюстную пазуху.

На *поверхность внутреннюю*, которая выпукла, и обращена къ носовой преградѣ.

На *два края*,

КРАЙ *верхній* тонокъ, и примыкается къ поперечному возвышенію челюстной кости.

Край *нижній* толстъ, и виситъ свободно въ носовой полости

на *двѣ конечности*.

КОНЕЧНОСТЬ *передняя* толще,

——— *задняя* острѣе.

ПОЛОСТИ:

Полость улитковая (cochlidea) на внѣшней поверхности кости, или вогнутой.

СОЕДИНЕНІЕ съ тремя костями чрезъ гладкое соединеніе: 1) съ *челюстною* костью, 2) съ *поднебною*, 3) съ *слезною*.

ПОЛЬЗА. Сіи кости *умножаютъ* поверхность орудія обонянія.

Помогаютъ суживать отверстіе Гайморовой пещеры.

ПОДНЕБНЫЯ КОСТИ OSSA PALATINA.

ПОЛОЖЕНІЕ, на *задней части носа*, отъ которой по бокамъ носа восходятъ даже до глазной впадины.

ФИГУРА, неправильна.

РАЗДѢЛЕНІЕ на три части.

1. на часть *поднебную*,
2. ——— *носовую*,
3. ——— *глазной впадины*.

ВОЗВЫШЕНІЯ:

1. *Отростокъ крылообразный* естъ, и помощію вырѣзки соединяется съ концомъ крылообразнаго отростка клинообразной кости, и бугоркомъ челюстной кости.
2. *Отростокъ глазновпадинный* есть верхняя часть, вдавшаяся въ дно глазной впадины.
3. *Выпуклая черта*, (Linea prominens) на поверхности носовой части, къ

косой прилегаетъ задній конецъ нижней ноздреватой кости.

СОЕДИНЕНІЕ съ 6 костями: 1) съ *другою поднебною* костію, 2) съ костью *челюстною*, 3) съ *клинообразною*, 4) съ *решетообразною*, 5) съ *нижнею ноздреватою* костью, 6) съ *сошникомъ*.

ПОЛЬЗА. Сіи кости *образуютъ* небо, косовую полость, и часть глазной впадины.

СОШНИКЪ, или РАЛООБРАЗНАЯ КОСТЬ VOMER.

ПОЛОЖЕНІЕ, въ *срединѣ ноздряной полости*, которую онъ раздѣляетъ на двѣ части.

ФИГУРА, подобная сошнику или ралу.

РАЗДѢЛЕНІЕ на двѣ поверхности и 4 края:

Поверхность правая и лѣвая обращены къ полости ноздрей.

Край передній раздѣленъ какъ бы на двѣ пластинки, къ коему преградочной хрящь решетообразной кости и хрящеватая ноздрей преграда присоединяются.

Край задній есть остръ и свободно выдается въ зѣвы.

Край верхній въ свою борозду принимаетъ клинообразный хребтикъ.

Край нижній, который входитъ въ бороздy поднебныхъ и челюстныхъ костей.

СОЕДИНЕНІЕ съ 4 костями, и однимъ хрящемъ: 1) съ *клинообразною* костью, 2) съ костью *решетообразною*, 3) съ *верхнею челюстью*, 4) съ *поднебною* костью, 5) съ хрящемъ ноздряной перегородки.

ПОЛЬЗА. Сошникъ *поддерживаетъ* и *раздѣляетъ* носовую впадину; и на немъ простирается *Шнейдерева мокротная* плѣва.

НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ MAXILLA INFERIOR.

ПОЛОЖЕНІЕ, на нижней и передней части лица.

ФИГУРА, подобная лошадиной подковѣ.

РАЗДѢЛЕНІЕ на *поверхность внѣшнюю* и *внутреннюю*,
на *край верхній* и *нижній*.

РАЗДѢЛЕНІЕ на *тѣло* или среднюю часть, и *концы*.

ВЫПУКЛИНЫ.

1 *Отростокъ шишковатый* (Processus condyloidea) представляющій широкую головку съ узкою шейкою, лежитъ косвенно, и входитъ въ членосоединительную ямку височныхъ костей.

3. *Отростокъ вѣнечный* (Coronaria) заостреный находится предъ шишковатымъ отросткомъ, и служитъ для прикрѣпленія сухой жилѣ височной мышцы.

3. *Подбородокъ*, (mentum. s. symphysis maxillae) есть возвышенная черта посрединѣ тѣла челюсти.

4. *Край ячеечный* (Margo alveolaris) есть верхній край, имѣющій 16 зубныхъ ямокъ.

5. *Край нижній*, образующій внутреннюю и наружную губу.

6. *Углы челюсти*, находящіеся на концахъ нижняго края.

7. *Хребтикъ подбородочный вѣшній и внутренній*, (Spina interna & externa mentalis) суть возвышенныя черты посрединѣ подбородка извнѣ и снутри видимыя.

ПОЛОСТИ:

1. *Выемка полулунная* (Excisura semilunaris) находится между отростками шишковатымъ и вѣнечнымъ.

2. *Дира челюстная задняя* (F. maxillare posterius) на внутренней поверхности подбородка.

3. *Дира челюстная передняя* (F. maxillare anterius) на внѣшней поверхности подбородка.

4. *Каналъ подбородочный*, (Canalis mentalis) начинается въ существѣ кости подъ зубами, отъ челюстной задней диры продолжается къ передней, и пропущаетъ челюстную нижнюю чувственную жилу съ боевою и кровяною жилою, и всасывающими сосудами.

5. *Зубныя ямки* (Alveoli dentium) на верхнемъ краѣ челюсти.

СОЕДИНЕНІЕ: съ *членосоставною ямкою височной* кости чрезъ плоское членосоединеніе, а съ *язычною костью* чрезъ мышцы.

ПОЛЬЗА. Нижняя челюсть *принимаетъ* корни зубовъ въ верхнемъ своемъ ячеичномъ краѣ, и *составляетъ* нижнюю часть полости рта; и *служитъ* точкою прикрѣпленія, для мышицъ лица, шеи, глотки, гортани и языка.

О ВПАДИНАХЪ ЛИЦА ОСОБЕННО.

Кромѣ впадины черепа, находятся еще *пять другихъ полостей въ головѣ*, образованныхъ костями черепа и лица.

1. *Глазныя впадины.*
2. *Впадина носовая.*
3. *Впадина рта.*
4. *Впадина зѣвовъ.*
5. *Впадина слуховая.*

ГЛАЗНЫЯ ВПАДИНЫ ORBITÆ.

ПОЛОЖЕНІЕ, *подъ лбомъ* по бокамъ корня носа.

ФИГУРА, конусу подобна.

РАЗДѢЛЕНІЕ на *отверстіе и дно*.

Отверстіе раздѣляется на край *верхній и нижній*;

на уголъ *внѣшній*, который шире,

— — *внутреній*, который уже.

ВНУТРЕННЯЯ полость глазной впадины раздѣляется,

на *верхнюю*,

— *нижнюю*,

— *внутреннюю*,

— *внѣшнюю*.

ПОЛОСТИ въ глазной впадинѣ суть:

1. *Ямка для слезоточной желѣзы*, подъ лбомъ во внѣшнемъ углѣ глазной впадины.
2. *Ямка для блока глазной впадины* (Fovea pro trochlea orbitali) въ лобной кости во внутреннемъ углѣ.
3. *Ложбинка слезная* (Fosſa lachrymalis) во внутреннемъ углѣ; составляется отъ слезной кости и носоваго отростка челюсти. *Служитъ* для положенія *слезной сумочки*.

4. *Носовый слезный каналъ* (Canalis naſalis lachrymarum), есть продолженіе слезной ложбинки, идетъ косвенно въ ноздри, и тамъ подъ нижнею ноздреватою костью отворяется.

5. *Трещина верхняя глазной впадины,* (Fiſsura orbitalis ſuperior) находится на днѣ глазной впадины въ клинообразной кости. Чрезъ нее проходятъ въ впадину глазную *третья, четвертая, пятой пары первая вѣтвь,* и *шестая пара чувственныхъ жилъ*, и также внутренняя глазной впадины *боевая жила.*

6. *Трещина нижняя глазной впадины* (Fiſsura orbitalis inferior), которая образуется, не только отъ клинообразной кости и челюстной, но и отъ подъ-небной и слуховой кости находится она въ внѣшней и нижней части глазной впадины, и пропущаетъ *чувственныя жилы и кровяные сосуды.*

7 *Дира бровяная* (Foramen ſuperciliare), которая бываетъ иногда двояка, а часто бываетъ одною только выемкою по срединѣ дуги, или верхняго края глазной впадины, и пропущаетъ *лобную чувственную жилу.*

8. *Каналъ нижеглазновпадинный*, (Canalis infraorbitalis) полуоткрытый начинается въ нижней части глазной впадины подъ которою идетъ вонъ, и подъ нижнимъ ея краемъ въ челюстной кости отверзается. Содержитъ *чувственную жилу, ниже глазновпадинную восходящую*.

9. *Дира носовая* (Foramen nasale) глазной впадины, есть во внутренней части глазной впадины между гладкою костью и лобною, чрезъ которую проходитъ въ ноздри *носовая вѣтвь зрительной чувственной жилы*.

10. *Зрительная дира* (Foramen opticum) на днѣ глазной впадины въ клинообразной кости, которая пропущаетъ *зрительную чувственную жилу* въ глазную впадину.

СОСТАВЛЕНІЕ глазной впадины изъ 7 костей, которыя соединяются помощїю *швовъ* и *гладкихъ соединеній*:

Сверху изъ лобной кости,
Снизу изъ кости челюстной и скуловой,
Внутри изъ кости слезной, решетообразной и поднебной.
Снаружи, и на днѣ изъ клинообразной кости.

ПОЛЬЗА. Глазная впадина *содержитъ* и *защищаетъ* глазъ и близлежащія части.

НОСОВАЯ ВПАДИНА CAVITAS NARIUM.

ПОЛОЖЕНІЕ. Подъ *переднею частію черепа* въ срединѣ лица.

РАЗДѢЛЕНІЕ, посредствомъ костяной преграды на *лѣвую* и *правую* полость.

ФИГУРА, пирамидальная, распространившаяся мокротными пазухами.

ВЫПУКЛИНЫ.

1. *Преградина носовая* (Septum narium) составленная изъ *сошника* и *отвѣсной пластины* решетообразной кости.
2. Ноздреватыхъ костей три пары:
   Верхнія и
   среднія, которыя обѣ суть части лавиринеа решетообразной кости,
   нижнія, отдѣльныя.

ПОЛОСТИ:

1. *Мокротныхъ пазухъ* три пары:
   Пазухи лобныя, въ лобной кости,
   ——— *Клинообразныя*, въ клинообразной кости.
   ——— *Челюстныя* называемыя иначе *Гигморовою пещерою* въ челюстныхъ костяхъ.

2. *Пещерки рѣшетчатаго лавиринѳа*, составляемыя изъ решетообразной кости.
3. *Диры переднія ноздрей* отъ челюстной кости и сошника, и
4. *Диры ноздрей заднія*, отъ подне-бныхъ костей и сошника образуемыя.
5. *Носовой протокъ* слезнаго мѣшечка.
6. *Диры клинообразноподнебной кости* (Sphaenopalatina) между клинообразною и поднебною костью.
7. *Дира поднебная передняя*, между перемычкою челюстныхъ костей.

СОСТАВЛЕНІЕ носа изъ 14 костей, которыя помощію швовъ и гладкихъ соединеній соединяются.

1. Изъ *лобной кости*.
2. Изъ *костей челюстныхъ*.
3. — — *носовыхъ*.
4. — — *слезныхъ*.
5. — — *ноздреватыхъ нижнихъ*.
6. — *кости клинообразной*.
7. — — *сошника*.
8. — — *кости рѣшетообразной*.
9. — — *изъ костей поднебныхъ*.

ПОЛЬЗА. Носовая впадина служитъ для *образованія орудія обонянія*, и мокротныхъ пазухъ ноздрей.

Служитъ такъ же для дыханія и рѣчи.

ВПАДИНА РТА CAVUM ORIS.

ПОЛОЖЕНІЕ, между *верхнею и нижнею челюстью.*

ФИГУРА, спереди овальная, сзади поперегъ усѣченная.

РАЗДѢЛЕНІЕ, на верхнюю и нижнюю челюсть.

СОСТАВЛЕНІЕ впадины рта изъ 5 костей и 32 зубовъ.

1. Изъ костей *челюстныхъ верхнихъ.*
2. — ——— *поднебныхъ.*
3. — *нижней челюсти.*

ПОЛЬЗА. Сія впадина служитъ для жеванія, рѣчи и дыханія.

ЗУБЫ DENTES.

ПОЛОЖЕНІЕ. Зубы суть маленькія косточки водруженныя въ челюстныя ямки.

ЧИСЛО обыкновенное 32: въ каждой челюсти по 16.

РАЗДѢЛЕНІЕ на 3 вида.

на 4. *Средніе разсѣкательными* (Inciſores) называемые.

— 2. *псови* (canini) изъ коихъ каждый съ боку разсѣкательныхъ находится.

— 10. *заднихъ* (molares) изъ коихъ на каждой сторонѣ находится по пяти.

РАЗДѢЛЕНІЕ каждаго зуба на *вѣнчикъ*, которой есть верхняя часть зуба не покрытая деснами; на

Шейку, которая есть кругъ между вѣнчикомъ и корнемъ; на

Корень, которой есть нижняя часть зуба, въ ямкѣ находящаяся.

РАЗЛИЧІЕ вѣнчиковъ.

Вѣнчики зубовъ рѣзцовъ суть широкіе, тонкіе, и *верхній* край имѣютъ острой.

——— *зубовъ песьихъ* суть толсты, и верхушку имѣютъ тупую почти треугольную.

——— *зубовъ заднихъ* суть еще толще, и на верхнемъ краѣ много находится выпуклинъ.

РАЗЛИЧІЕ корней.

Корни зубовъ рѣзцовъ суть простые тонкіе.

——— ——— *песьихъ* суть также простые, длиннѣе и толще, нежели въ рѣзцахъ.

Корни зубовъ заднихъ суть въ первомъ простые, а въ прочихъ, двойные, тройные, четверные, которые иногда срастаются.

ПОЛОСТЬ *зубная*. Въ каждомъ корнѣ находится дирочка, простирающаяся въ маленькую *полость*, находящуюся во внутреннемъ существѣ зуба. Чрезъ сїю дирочку входитъ чувственная жила, боевая жила, и кровевозвратная ячеичная жила и внутренняя подкостная плѣва зуба.

СУЩЕСТВО *зуба* въ корнѣ и внутри въ тѣлѣ есть плотно; поверхность внѣшняя вѣнчика покрывается особливымъ веществомъ, чрезвычайно твердымъ и бѣлымъ, *стекломъ* имеиуемымъ, и служитъ вмѣсто наружной надкостной плѣвы.

СОЕДИНЕНІЕ. Корни зубовъ въ ямки *какъ бы вколочены*, и вмѣстѣ упругою десною около шейки вѣнчика обходящею въ своемъ положенїи укрѣпляются.

ПОЛЬЗА УПОТРЕБ. зубы служатъ для *жеванїя и произношенїя зубныхъ буквъ*.

ПРОИСХОЖДЕНІЕ *зубовъ*. *Зародышъ* имѣетъ двоякїй рядъ зубовъ, сокрытый въ каждой челюсти.

ВРЕМЯ ПЕРВАГО ПРОРѢЗЫВАНІЯ ЗУБОВЪ случается въ *шестой и седьмой* мѣ-

сяцѣ послѣ рожденія, когда первый порядокъ зубовъ начнетъ прорѣзывать десны и выходить. Сперва появляются *рѣзцы*, по томъ *песьи зубы*, а наконецъ мало по малу и *задніе*. Сей первой порядокъ зубовъ называется *первымъ* или *молошнымъ*, коихъ числомъ двадцать.

ВРЕМЯ ВТОРАГО ПРОРѢЗЫВАНІЯ ЗУБОВЪ.

Около 7 году *молошные* зубы мало по малу выпадаютъ, и за ними по маленьку изъ тѣхъ же ямокъ выходятъ новые зубы, *вторичными* называемые и *всегдашними*, поелику остаются чрезъ всю жизнь. Послѣдніе задніе зубы весьма поздо въ взросломъ уже возрастѣ выходятъ и называются *зубами мудрости* (dentes ſapientiae).

ВПАДИНА ЗѢВОВЪ CAVITAS FAUCIUM.

ПОЛОЖЕНІЕ, подъ *основаніемъ черепа* между верхними тѣлами шейныхъ позвонковъ и заднею частію ноздрей.

ФИГУРА, сверху какъ бы четвероугольная.

РАЗДѢЛЕНІЕ на 6 частей.

На верхнюю, которая отъ основнаго отростка затылочной кости.

На *переднюю*, которая образуется отъ крылообразныхъ отростковъ клинообразной кости; костей подъ небныхъ и сошника.

На *заднюю*, которая отъ трехъ верхнихъ шейныхъ позвоночныхъ тѣлъ;

На *нижнюю*, которая отъ подъязычной кости образуется.

На *двѣ боковыя части*, которыя составляются отъ каменистыхъ частей височной кости.

И такъ она состоитъ изъ сихъ 10 костей.

ПОЛЬЗА. Для *положенія* зѣвовъ, гортани, начала пищепріемнаго горла, подъязычной кости.

ПОДЪЯЗЫЧНАЯ КОСТЬ OS HYOIDEUM.

ПОЛОЖЕНІЕ, въ *зѣвахъ* между основаніемъ языка и гортанью.

ФИГУРА, полулунная.

РАЗДѢЛЕНІЕ, на тѣло, и рога.

Тѣло есть средняя широкая часть, которая имѣетъ внѣшнюю и внутреннюю поверхность.

Край верхній и нижній.

ВЫПУКЛИНЫ суть:

1. *Два большіе рога*, которые выходятъ изъ боковъ тѣла, и съ рога-

ми щитообразнаго гортаннаго хряща соединяются по средствомъ связокъ.

2. *Два рога* меньшіе, называемые *ячменными косточками*, (triticea ossicula) лежатъ при выходѣ большихъ роговъ изъ тѣла.

СОЕДИНЕНІЕ съ 6 частями, или чрезъ мышцы или чрезъ связки: 1) *съ языкомъ*, 2) *съ гортанными отростками*, 3) *съ отростками шилообразными* височной кости, 4) *съ нижнею челюстію*, 5) съ *лопаткою*, 6) съ *грудною* костью.

ПОЛЬЗА. Сія кость *служитъ* языку основаніемъ прикрѣпленія: также для *глотанія* и для *прикрѣпленія* многихъ мышцъ.

ВПАДИНА СЛУХОВАЯ CAUITAS AUDITUS.

ПОЛОЖЕНІЕ, есть *внутри въ каменной части* височной кости.

РАЗДѢЛЕНІЕ на *слуховый проходъ внѣшній*
— *барабанную полость.*
— *Лавиринѳъ*
— *слуховый проходъ внутренній.*

СЛУХОВЫЙ ПРОХОДЪ ВНѢШНІЙ есть кривый каналъ, костяный, отъ внѣшней

раковины ушка продолжающійся къ барабанной перепонкѣ; гдѣ особливою браздою, къ коей прикрѣпляется барабанная перепонка, оканчивается.

БАРАБАННАЯ ПОЛОСТЬ, (Cavitas tympani) есть неправильная впадина, начинающаяся позади барабана, и оканчивающаяся при улиткѣ лавиринѳа.

Въ полости барабанной надобно замѣтить 4 диры:

1. *Отверстіе Евстахіевой трубы* (Orificium tubae Eustachianae), находящееся въ передней части преддверія.

2. *Пазуха сосцеобразная*, (Sinuositas mastoidea) въ которую зіяютъ клеточки сосцеобразнаго отростка, находится въ задней части.

3. *Овалbное окно*, (Fenestra ovalis) есть полуовальная дира находящаяся въ задней части барабанной впадины вверху, и

4. *Круглое окно*, (Fenestra rotunda) есть круглая дира также въ задней части барабанной впадины, но пониже овальнаго окна лежащая, и перепонкою или вторымъ барабаномъ закрыта.

ЛАВИРИНѲЪ, (Labyrinthus) есть часть внутренняго уха, позади барабанной впади-

ны лежащая; состоитъ изъ трехъ частей.

Спереди изъ *улитки*,
въ срединѣ изъ *преддверія*,
сзади изъ *полукружныхъ каналовъ*.

УЛИТКА (Cochlea) есть полая часть подобная улиткѣ, изъ двухъ и средняго кружка составленная. Въ ней примѣчаютъ:

1. *Основаніе и верхушку* улитки.
2. *Буравчикъ*, (Modiolus) есть какъ бы среднее ядро улитки, и отъ основанія восходитъ до вершины улитки.
3. *Лѣсница предверія*, (Scala veſtibuli) есть передняя полость улитки, начинающаяся отъ преддверія и продолжающаяся чрезъ всю улитку.
4. *Лѣсница барабанная*, (Scala tympani) есть задняя впадина преддверія, начинающаяся отъ круглаго окна. Конецъ сихъ лѣствицъ на верхушкѣ буравчика.
5. *Винтообразная пластинка*, (Lamina ſpiralis) есть тонкая костяная пластинка, раздѣляющая улитку на двѣ полости.

ПРЕДДВЕРІЕ (Veſtibulum) есть круглая полость, лежащая между улиткою и

полукружными каналами. Въ нёмъ находятся

Дира овальная, чрезъ которую преддверіе сообщается съ впадиною барабана.

Шесть *Отверстій полукружныхъ каналовъ*. Каждый конецъ полукружныхъ каналовъ имѣетъ отверстіе, а нижній конецъ верхняго канала соединяется съ верхнимъ концемъ нижняго канала въ общее отверстіе.

ПОЛУКРУЖНЫЕ КАНАЛЫ, (Canales ſemicirculares) суть три пустыя дуги полукружныя, въ срединѣ узшія, а къ отверстію ширшія, лежащія въ задней части лавиринѳа, и пятью отверстіями отворяющіяся въ лавиринѳъ, то есть: каналъ *верхній*,
——— *нижній*,
——— *средній*, по положенію *передній*.

СЛУХОВЫЙ ПРОХОДЪ ВНУРЕННІЙ есть костяный каналъ, который начинается на внутренней и задней поверхности каменистой частицы височной кости, и на своемъ глухомъ концѣ имѣетъ двѣ диры.

Дира верхняя, есть начало *водотока Фаллопіева*, который позади барабанной полости согнувшись поперечно, оканчивается своимъ концемъ въ шило-сосцеобразной дирѣ; чрезъ сей каналъ проходитъ *твердая отрасль* слуховой чувственной жилы.

Дира нижняя, находящаяся въ пазухѣ слуховаго прохода, представляетъ собраніе многихъ дирочекъ, которыя ведутъ къ преддверію и улиткѣ, и пропущаютъ *мягкую вѣтвь* слуховой чувственной жилы.

ПОЛЬЗА. Слуховая впадина есть *орудіе слышанія*.

СЛУХОВЫЯ КОСТОЧКИ OSSICULA AUDITUS.

ПОЛОЖЕНІЕ, въ барабанной впадинѣ.

ЧИСЛО. Сихъ косточекъ считаютъ 4, то есть,

Молоточекъ,
Наковальня,
Стремя и
Шаровидная косточка.

МОЛОТОЧЕКЪ (Malleus) въ немъ примѣчаютъ *головку*, *шейку*, *рукоятку*, *шейной отростокъ*, и *отростокъ тончайшій*.

НАКОВАЛЬНЯ (Incus), въ коей видны *тѣло*, и 2 *ножки*, *длинная* и *короткая*.

СТРЕМЯ (Stapes), въ коемъ надобно замѣмѣтить *головку*, двѣ *ножки*, и *онованіе*.

ШАРОВИДНАЯ КОСТЬ, (Os orbiculare) есть малѣйшая косточка изъ всего тѣла, имѣющая двѣ выпуклыя поверхности.

Соединеніе и положеніе сихъ косточекъ: 1) *рукча молотка* прирастаетъ къ барабанной перепонкѣ. *Головка молотка* соединяется съ головкою наковальни; 2) къ *длинной ножкѣ* наковальня прирастаетъ шаровидная косточка, и 3) къ *шаровидной косточкѣ* присоединяется *головка стремянная*. 4) *Стремя* своимъ широкимъ основаніемъ прикрѣпляется къ овальному окну.

СУЩЕСТВО сихъ косточекъ *плотное*.

ПОЛЬЗА. Онѣ служатъ для *слышанія*.

О ТУЛОВИЩѢ.

ТУЛОВИЩЕ *Склета* раздѣляется на
хребетъ,
грудь и
тазъ.

ХРЕБЕТЪ (SPINA DORSI)

ПОЛОЖЕНІЕ. Есть *костяный* членосоединительный *столбъ*, который на задней части туловища начинается отъ за-

тылочной большой диры, и простирается даже до копчиковой кости.

ФИГУРА почти подобная буккѣ S. на шеѣ *внутрь*, на груди *вонъ*, на чреслахъ опять склоняется нѣсколько *внутрь*, и крестцовою костью отклоняется *вонъ*.

СОСТАВЛЕНІЕ изъ 24 позвонковъ, крестцовой кости, и косточекъ хвостика.

РАЗДѢЛЕНІЕ ПОЗВОНКОВЪ, на 7 *позвонковъ шейныхъ*,
12 *спинныхъ*,
5 *чресленыхъ* или поясничныхъ;
на кость крестцовую и 4 косточки хвостика.

РАЗДѢЛЕНІЕ КАЖДАГО ПОЗВОНКА на *тѣло*, и 7 *отростковъ*.

Тѣло есть плоская часть, которая составляетъ переднюю часть позвонка.

ОТРОСТКИ 7 суть слѣдующія.

1. *Отростокъ задній* (Apophyſis ſpinoſa), который находится на задней части.

2. *Два отротска членосоединителвные* или *косвенные верхніе* (Apophyſes articulares ſeu obliqui ſuperiores).

3. *Два отростка члено соединительные или косвенные нижнїе* (Articulares s. obliqui inferiores).

4. *Два отростка поперечные* (Transversales), находящїеся по бокамъ. Они такъ какъ и заднїе отростки служатъ для прикрѣпленїя мышцъ.

ПОЛОСТИ суть:

1. *Каналъ позвоночный* (Specus vertebralis), который содержитъ *мозговую становую жилу*, и отъ затылка продолжается даже до задней поверхности крестцовой кости.

2. *Диры позвонковъ боковыя*, коихъ считаютъ 24 въ каждомъ тѣлѣ позвонка по половинкѣ. Онѣ пропущаютъ спинныя чувственныя жилы.

СОЕДИНЕНІЕ ПОЗВОНКОВЪ есть двоякое: 1) *тѣла* соединяются между собою чрезъ хрящъ: 2) *косвенные* отростки одного *позвонка* съ косвенными же отростками другаго соединяются чрезъ *плоское соединенїе*.

СУЩЕСТВО. Въ тѣлѣ есть ноздреватое, въ отросткахъ твердое.

ПОЛЬЗА *спиннаго хребта*. Служитъ онъ подпорою туловища и головы, *содержитъ* и *защищаетъ* мозговую становую жилу.

ПЕРВЫЙ ШЕЙНЫЙ ПОЗВОНОКЪ
VERTEBRA PRIMA COLLI.

Онъ называется также и Atlas, и имѣетъ слѣдующія отличія:

1. Онъ не имѣетъ ни *тѣла*, ни *задняго отростка*.
2. Вмѣсто ихъ образуетъ *переднюю и заднюю дугу*.
3. *Передняя дуга* окружаетъ *зубоподобный отростокъ* втораго позвонка.
4. Вмѣсто верхнихъ косвенныхъ отростковъ имѣетъ *двѣ поверхностныя ямки членосоединителвными* называемыя, кои принимаютъ шишки затылочной кости.
5. Онъ сверху соединяется съ *головою*, а *снизу* со вторымъ шейнымъ позвонкомъ помощію косвенныхъ нижнихъ отростковъ, и отростка зубоподобнаго.

ВТОРЫЙ ШЕЙНЫЙ ПОЗВОНОКЪ
VERTEBRA SECUNDA COLLI.

Онъ называется также *осью* (Axis или epi-

ſtropheus). Онъ особливый имѣетъ:

1. *Отростокъ зубоподобный* (Proceſſus odontoideus) въ верхней части тѣла, который между переднею дугою перваго позвонка, помощїю поперечной связки содержится въ своемъ положенїи, а другою связкою прикрѣпляется къ большой затылочной дирѣ.

ШЕЙНЫЕ ПОЗВОНКИ VERTEBRÆ COLLI

Имѣютъ особливое то.

1. Что ихъ *заднїе отростки* имѣютъ *раздвоенную верхушку*, и отъ третьяго позвонка въ низъ изгибаются.
2. Что *поперечные отростки* всѣ имѣютъ *особливую диру*, для восходящихъ позвоночныхъ боевыхъ жилъ.

ПОЗВОНКИ СПИННЫЕ VERTEBRÆ DORSI.

Оныя отличаются тѣмъ, что

1. По бокамъ тѣлъ ихъ находится *половина ямки*, которая по соединенїи двухъ тѣлъ составляетъ *цѣлую* для члено-соединенїя большихъ оеберныхъ головокъ ямку:

2. Онѣ имѣютъ *поверхностную ямку* на *верхушкахъ отростковъ поперечныхъ* для меньшей головки реберъ.
3. *Отростки задніе* весьма наклонены въ низъ.

ПОЗВОНКИ ПОЯСНИЧНЫЕ VERTEBRAE LUMBORUM.

Особливое имѣютъ то:

1. Что ихъ *тѣла* и *отростки* суть гораздо *толще*.
2. *Отростки задніе* выдаются позади прямо.
3. *Послѣдній поясничный позвонокъ* съ тѣломъ крестцовой кости, и косвенными восходящими отростками соединяется.
4. Самая большая спиннаго хребта *движимость*, есть между послѣднимъ спиннымъ позвонкомъ, и первымъ поясничнымъ.

О ВПАДИНѢ ГРУДНОЙ.

ПОЛОЖЕНІЕ, между *шеею и брюхомъ*.

ФИГУРА, почти подобная птичьей клеткѣ, сверху узка, а снизу ширѣ. По бокамъ *выпуклую*, впереди *плоскую*, сзади вдоль *полую* имѣетъ *поверхность*.

СОСТАВЛЕНІЕ изъ 37 костей; именно изъ
12. *Спинныхъ позвонковъ,*
24. *реберъ,*
1. *грудной кости.*

ПОЛЬЗА, Грудная впадина *содержитъ* и *защищаетъ* жизненныя внутренности: *служитъ* для дыханія.

РЕБРА COSTÆ.

ПОЛОЖЕНІЕ, есть *косвенное* отъ спинныхъ позвонковъ къ грудной кости.

ФИГУРА полукружная.

ЧИСЛО. Реберъ щитается 24; на каждой сторонѣ по 12.

РАЗДѢЛЕНІЕ, главное, на 7 истинныхъ или *длинныхъ* реберъ, прикрѣпленныхъ къ грудной кости.

на 5 ложныхъ или *короткихъ*, которыя до грудной кости не достигаютъ.

РАЗДѢЛЕНІЕ каждаго ребра *на тѣло и на концы, передній* и *задній,*

на *поверхность внѣшнюю и внутреннюю*; на край *верхній* и *нижній.*

ВОЗВЫШЕНІЯ.

1. *Головка большая*, которая присоединяется къ членосовокупительнымъ ямкамъ спинныхъ позвонковъ.

2. *Шейка* находящаяся между двумя головками.

3. *Головка меньшая*, которая присоединяется къ верхушкамъ поперечныхъ отростковъ спинныхъ позвонковъ.

4. *Уголъ ребра* есть весьма возвышенная задняя часть ребра.

ПОЛОСТИ суть во всякомъ ребрѣ.

1. *Продолговатая борозда*, на нижнемъ краѣ каждаго ребра, въ которой лежатъ *боевая между-реберная жила*, чувственная и кровяная жила, и всасывающая жилка.

СУЩЕСТВО. Передняя часть *хрящевая*, прочая *костяная* и *плотная*.

СОЕДИНЕНІЕ: *Передній* конецъ истинныхъ ребръ соединяется съ грудною костію чрезъ хрящъ.

Концы передніе первыхъ трехъ ложныхъ ребръ помощію хрящей взаимно между собою, и къ послѣднему истинному ребру прикрѣпляются.

Концы передніе двухъ нижнихъ ребръ короткіе, свободно плаваютъ обложенные мясомъ.

Концы задніе всѣхъ 24 ребръ помощію большой и маленькой головокъ съ *спинными позвонками*, чрезъ крючкообразное членосоединеніе сопрягаются.

ПОЛЬЗА *ребръ*. Онѣ *образуютъ* грудь, *служатъ* для дыханія, *защищаютъ* жизненныя внутренности, сосцамъ и груднымъ мышцамъ даютъ прикрѣпленіе.

ГРУДНАЯ КОСТЬ STERNUM.

ПОЛОЖЕНІЕ, въ *передней части груди* между истинными ребрами.

ФИГУРА, подобна нѣсколько кинжалу.

РАЗДѢЛЕНІЕ, *на поверхность внутреннюю и наружную*.

1. *на рукоятку*,
2. *на тѣло*,
3. *на отростокъ мечеобразный*,

на два боковые края.
на часть верхнюю и нижнюю,
и приростокъ.

ВЫПУКЛИНА есть одна.

1. *Мечеподобный хрящъ*, (Xyphoidea cartilago), на нижней части грудной кости.

ПОЛОСТИ въ верхней части.

1. *Пазуха вилообразная* или *вилочки*, (Sinus iugularis) по срединѣ верхней части, съ коею смежно *дыхательное горло*.
2. *Двѣ пазухи дужечныя*, (Sinus clavicularis) по бокамъ верхней части, къ коимъ прилегаютъ дужки.
3. *Семь ямочекъ реберныхъ*, на боковомъ краю для ребръ.

СОЕДИНЕНІЕ грудной кости:

1. *Съ дужками*, чрезъ плоское соединеніе.
2. *Съ хрящами* 7 реберъ истинныхъ, чрезъ хрящи.

СУЩЕСТВО, весьма ноздреватое.

ПОЛЬЗА. Сія кость образуетъ грудь, грудной преградѣ *служитъ* точкою прикрѣпленія.

О ВПАДИНѢ ТАЗА.

ПОЛОЖЕНІЕ, *въ нижней части* туловища.

ФИГУРА, нѣсколько подобная блюдечку или тазу бритовщиковъ.

РАЗДѢЛЕНІЕ на *большій тазъ* и *меньшій*. *Меньшій тазъ* раздѣляется на *входъ*, *полость* и *исходъ*.

СОСТАВЛЕНІЕ, изъ 4 костей.
изъ двухъ *костей безыменныхъ*,
изъ *крестцовой кости*, и
изъ *кости копчиковой, или хвостика.*

СОЕДИНЕНІЕ костей таза посредствомъ хрящей:

1. *Крестцовая кость, по бокамъ* съ безыменными костями, *сверху* съ послѣднимъ поясничнымъ позвонкомъ, а *снизу* съ копчиковою костію соединяется.
2. *Лобковыя кости*, (Oſſa pubis) впереди сами между собою срастаются чрезъ связочное хрящепосредственное соединеніе.
3. *Копчиковая кость*, (Os coccygis) соединяется съ костями ее самую составляющими, и вмѣстѣ съ крестцовою костью.

ПОЛЬЗА таза. Онъ *содержитъ* и *охраняетъ* орудія рожденія, пузырь, заднюю кишку. *Поддерживаетъ* спинный хребетъ.

БЕЗЫМЕННЫЯ КОСТИ OSSA INOMINATA.
ПОЛОЖЕНІЕ, по *бокамъ таза.*
ФИГУРА, неправильная.

РАЗДѢЛЕНІЕ, въ младенцѣ на три части:
на *кость подвздошную*, (Os ilei) составляющую верхнюю часть;
на *кость сѣдалищную*, (Os ischii) лежащую внизу, и
— *кость лобковую*, (Os pubis) находящуюся внутри.

РАЗДѢЛЕНІЕ всей кости на *поверхность внѣшнюю*, *и внутреннюю*.

ВЫПУКЛИНЫ суть.

1. *Бугорокъ подвздошный*, (Tuberositas ilei) находится на задней части подвздошной кости въ томъ мѣстѣ, гдѣ она соединяется съ крестцовою костью.
2. *Подвздошный гребешокъ*, (Crista ilei) образуетъ верхній и толстый край подвздошной кости.
3. *Спинка подвздошной кости задняя*, (Spina ilei posterior) есть начало подвздошнаго гребешка въ задней части.
4. *Спинка подвздошная передняя и верхняя*, (Spina ilei anterior & superior) есть конецъ гребешка на передней части.
5. *Спинка подвздошная передняя и нижняя*, (Spina ilei anterior & inferior)

лежитъ тотчасъ подъ первою спинкою.

6. *Спинка сѣдалищной кости*, (Spina ischii) на нижнемъ краѣ безыменной кости.

7. *Гребешокъ лобковыхъ костей*, (Crista ossium pubis) составляетъ верхній край лобковыхъ костей.

8. *Дуга лобковыхъ костей*, (Arcus ossium pubis) находится на передней части безыменной кости; образуется отъ нисходящихъ вѣтвей лобковыхъ костей, и стеченія первыхъ костей сѣдалищныхъ.

9. *Бугорокъ сѣдалищной кости*, (Tuberositas ischii) на нижнемъ краѣ кости, на коемъ сидимъ.

10. *Средняя черта подвздошной кости*, (Linea mediana ossis ilei) образуетъ боковый край впадины таза.

ПОЛОСТИ.

1. *Полость подвздошная внѣшняя*, (Cavitas ilei externa) на внѣшней поверхности подвздошной кости.

2. *Полость подвздошная внутренняя*, (Cavitas ilei interna) на внутренней поверхности сея кости.

3. *Вырѣзка* (Excisura) между передними спинками подвздошной кости.

4. *Вырѣзка сѣдалищная передняя* впереди,

5. ——— ——— *задняя* находится за спинкою сѣдалищной кости.

6. *Вертлюгъ*, (Acetabulum) образуемый отъ всѣхъ трехъ частей безыменныхъ костей. Въ него входитъ головка бедра.

7. *Ямка вертлюжная*, находящаяся на днѣ вертлюга, содержитъ *железу* истощающую членовную жидкость, и *круглую связку* бедра.

8. *Овальная дыра* (Foramen ovale), образуемая отъ вѣтвей лобковой кости, горизонтальной и нисходящей, и двухъ восходящихъ сѣдалищныхъ костей.

СОЕДИНЕНІЕ. *лобковыхъ костей* между собою посредствомъ хрящевой связки; *подвздошной кости* съ крестцовою посредствомъ хряща: трехъ частей въ вертлюгѣ чрезъ *окостенѣніе*; съ головкою *бедра* чрезъ глубоковпалое соединеніе.

ПОЛЬЗА. Сіи кости *составляютъ* тазъ; беременную матку *держатъ* въ дол-

жномъ положенія; для бедръ *приуготовляютъ* вертлюги; различнымъ мышцамъ *служатъ* точкою прикрѣпленія.

КРЕСТЦОВАЯ КОСТЬ OS SACRUM.

ПОЛОЖЕНІЕ, въ задней части.

ФИГУРА, треугольная, нѣсколько впередъ нагнувшаяся.

РАЗДѢЛЕНІЕ, на поверхность *переднюю* и *заднюю*;
на *основаніе*, или верхнюю часть;
— *бока* и
— *верхушку*.

ВЫПУКЛИНЫ:

1. Два *косвенные верхніе отростки* при основаніи кости.
2. *Бугорки отростковъ спинныхъ*. } на зад-
3. — — *косвенныхъ* } ней по-
4. — — *поперечныхъ*. } верх-
} ности.
5. *Слѣды* позвоночныхъ тѣлъ, видны на внутренней поверхности.

ПОЛОСТИ.

1. *Пять паръ диръ наружныхъ*, на наружной поверхности.
2. *Пять паръ внутреннихъ диръ*, чрезъ которыя проходятъ крестцовыя чувственныя жилы, нахо-

дятся на внутренней поверхности кости.

3. *Каналъ продолговатый среднїй*, содержащїй въ себѣ *крестцовыя чувственныя жилы*, находится на задней поверхности.

СОЕДИНЕНІЕ съ 4 костями: 1) съ *послѣднимъ поясничнымъ позвонкомъ*, 2) съ *копчиковою костью*, 3) съ *костьми безыменными*.

СУЩЕСТВО есть все *ноздреватое*, изъ пяти ложныхъ позвонковъ сросшихся состоящее.

ПОЛЬЗА. Сїя кость составляетъ тазъ, *поддерживаетъ* хребетъ спинный.

КОПЧИКОВАЯ КОСТЬ OS COCCYGIS.

ПОЛОЖЕНІЕ, на *верхушкѣ крестцовой кости*.

ФИГУРА, треугольная члено-составная.

РАЗДѢЛЕНІЕ на *основанїе*, *бока* и *верхушку*.
на *поверхность внѣшнюю* и *внутреннюю*.

СОСТАВЛЕНІЕ, изъ *трехъ маленькихъ ложныхъ позвонковъ*, сросшихся посредствомъ хряща.

СОЕДИНЕНІЕ, *съ верхушкою крестцовой кости* чрезъ хрящепосредственное сое-

диненіе; съ *сѣдалищиною костью* чрезъ связки сѣдалищно-копчиковыя.

ПОЛЬЗА. Сія кость *составляетъ* тазъ, *поддерживаетъ* заднюю кишку, при родахъ *препятствуетъ* разгрыву промежности между заднимъ проходомъ и дѣторродными частями находящейся (perinæum).

ВЕРХНІЕ ЧЛЕНЫ EXTREMITATES SUPERIORES.

ПОЛОЖЕНІЕ, Съ *боковой и верхней части груди* висятъ даже до бедръ.

РАЗДѢЛЕНІЕ, на *верхушку плеча,*
плечо, рамо,
предплечіе или предраміе,
руку.

СОСТАВЛЕНІЕ, каждый членъ состоитъ *изъ 36 костей.*

ПОЛЬЗА. Члены служатъ для труда и *защищенія* тѣлесныхъ органовъ.

ДУЖКА CLAUICULA.

ПОЛОЖЕНІЕ, есть косвенное въ *верхней* и *боковой части груди* между грудною костью, и лопаткою.

ФИГУРА, почти подобная буквѣ S.

РАЗДѢЛЕНІЕ, на тѣло и концы, *одинъ передній, другій задній.*
на *поверхность верхнюю и нижнюю.*

ВЫПУКЛИНЫ.

Дуга передняя выпуклая.

Дуга задняя вогнутая.

ПОЛОСТИ.

Борозда (Sulcus) поддужечныхъ сосудовъ находящея на нижней поверхности.

СОЕДИНЕНІЕ. Передній конецъ соединяется съ грудною костью, а задній конецъ съ *верхнимъ отросткомъ лопатки* чрезъ плоское соединеніе.

ПОЛЬЗА. Дужки *соединяетъ* лопатку, и плечо съ грудью, *держитъ* лопатку и плечо въ своемъ положеніи, чтобъ онѣ не выдались впередъ.

Защищаетъ подключевые сосуды.

ЛОПАТКА SCAPULA.

ПОЛОЖЕНІЕ, есть въ *верхней и боковой* части спины.

ФИГУРА, треугольная.

РАЗДѢЛЕНІЕ, на двѣ поверхности, изъ коихъ одна *задняя*, или внѣшняя; а другая есть *передняя* или внутренняя. На три края, на *верхній*, *наружный*, *и внутренній*.

на три угла на *верхній внѣшній*, *внутренній и нижній*.

ВЫПУКЛИНЫ:

1. *Губы внѣшняго края*, который на-

зывается и *основанїемъ* лопатки.

2. *Шея лопатки*, образующая верхнїй внѣшнїй уголъ, находится подъ членосоединительною полостью.

3. *Спинка*, (Spina) есть отростокъ раздѣляющїй заднюю поверхность.

4. *Верхнїй отростокъ* (Acromium) есть передняя часть спинки.

5. *Отростокъ вороньему носу подобный, закривленный*, (Apophysis coracoidea) который находится на передней и верхней части членосоединительной полости.

ПОЛОСТИ:

1. *Полость членосоединителвная* на шейкѣ лопатки, въ которую входитъ ключевая головка.

2. *Ямка верхняго отростка* (Cavitas acromii) которою лопатка соединяется съ лужкою.

3. *Полость надспинковая*, (Supraspinata) находящаяся надъ спинкою.

4. *Полость подспинковая*, (Infraspinata) находящаяся на задней поверхности подъ лопаточною спинкою.

СОЕДИНЕНIЕ, съ 4 костями: 1) съ *лужкою* чрезъ плоское соединенїе, 2) съ *ребрами* 3) съ *подъязычною костїю* чрезъ соединенїе мышечное,

4) съ *плечомъ* чрезъ плоское соединеніе.

ПОЛЬЗА. Лопатка *прикрываетъ* спину и *защищаетъ*, для плеча *служитъ* членосоединеніемъ, утвержденіемъ, и связью.

ПЛЕЧЕВАЯ КОСТЬ OS HUMERI.

ПОЛОЖЕНІЕ, *между лопаткою* и предплечіемъ.

ФИГУРА, долгая, цилиндрическая.

РАЗДѢЛЕНІЕ, на *тѣло* и *концы: верхній и нижній.*

ВЫПУКЛИНЫ суть:

на *верхнемъ концѣ:*

1. *Головка,*
2. *Шейка*, мѣсто подъ головкою находящееся.
3. *Болшій бугорокъ*, лежащій выше
4. *Меньшій бугорокъ, лежащій* впереди подъ шейкою головки.

На *нижнемъ концѣ* :

1. *Шишка внѣшняя,* (Condylus externus)
2. ——— *внутренняя*, служащая для прикрѣпленія мышцъ, протягающихъ и сгибающихъ пальцы.
3. *Шишка головкообразная,* (Condylus capitatus) для членосоединенія плеча.

4. *Блокъ плеча*, (Trochlea humeri) для членосоединенія локтя.

ПОЛОСТИ на верхнемъ концѣ суть.

1. *Бороздка* бугриковъ для одной сухой жилы двуглавой мышцы.

На *нижнемъ концѣ*:

1. *Ямка задняя*, (Foſſa poſterior) на нижнемъ концѣ для локотнаго отростка.

2. — *Передняя*, для вѣнечнаго отростка локтя.

СОЕДИНЕНІЕ съ 3 костями: 1) съ *членосоединителною ямкою лопатки* чрезъ плоское соединеніе , 2) съ *локтемъ* чрезъ крючкообразное соединеніе, 3) съ *лучевою костью* чрезъ вращательное и крючкообразное соединеніе.

СУЩЕСТВО есть троякое, *въ тѣлѣ* плотное, въ *концахъ* ноздреватое, внутра решетообразное.

ПОЛЬЗА. Сія кость служитъ для составленія плеча.

ПРЕДПЛЕЧІЕ ANTIBRACHIUM.

Состоитъ изъ двухъ костей : *локтя* , и *лучевой кости*.

ЛОКОТЬ CUBITUS.

ПОЛОЖЕНІЕ, во *внутренней сторонѣ* предплечія къ мизинцу.

ФИГУРА, продолговатая, треугольная, сверху толще, а снизу тонѣе.

РАЗДѢЛЕНІЕ на *тѣло* и *концы*; изъ коихъ одинъ есть *верхній*, а другой *нижній*.

ВЫПУКЛИНЫ суть:

На *верхнемъ концѣ*:

1. *Локотный отростокъ*, (Olecranum) лежитъ позади.
2. *Отростокъ вѣнечный*, (Apophysis coronoidea) лежитъ на переди.
3. *Бугорокъ плечный внутренней мышцы*, находится, подъ вѣнечнымъ отросткомъ.

На *нижнемъ концѣ*.

4. *Нижняя головка*, немножко впадая.
5. *Шейка головки*, подъ головкою.
6. *Отростокъ шилообразный*, (Styloidea) подлѣ головки.

ПОЛОСТИ:

1. *Полость сигмовидная*, (Sigmoidea) находится между локотнымъ и вѣнечнымъ отросткомъ. Въ нее входитъ плечный блокъ.
2. *Полость боковая для лучевой кости*, находится подъ сигмовидною по-

лостью на внутренней сторонѣ верхняго конца.

3. *Ямка нижней головки*, находящаяся на самой поверхности головки.

СОЕДИНЕНІЕ съ 3 костями : 1) съ *плечьнымъ блокомъ* чрезъ крючкообразное соединеніе, 2) съ *костьми кисти* чрезъ плоское соединеніе, 3) съ *лучевою костью* вверху и внизу чрезъ вращательное соединеніе.

ПОЛЬЗА. Локоть *составляетъ* главную подпору предплечія, *служитъ* сгибанію и поворачиванію внѣ и хребтикомъ предплечія.

ЛУЧЕВАЯ КОСТЬ RADIUS.

ПОЛОЖЕНІЕ, на *внѣшней сторонѣ предплечія*, противу большаго пальца.

ФИГУРА, долгая цилиндрическая.

РАЗДѢЛЕНІЕ на *тѣло* и два *конца*. Одинъ *верхній*, и *другій нижній*, который есть толще верхняго.

ВЫПУКЛИНЫ на верхнемъ концѣ.

1. *Головка верхняя*, соединяющаяся съ головчатою шишкою плеча.

2. *Шейка* головки, находится подъ нею.

3. *Бугорокъ боковый*, присоединяющійся къ локтю.

4. *Бугорокъ двуглавой мышцы* находится подъ шейкою верхней головки.

5. *Отростокъ шиловидный*, находится на нижнемъ концѣ.

ПОЛОСТИ на нижнемъ концѣ:

1. *Полость членосоединительная*, которою соединяется лучевая кость съ кистью.

2. *Пазуха боковая*, въ которую входитъ локоть.

СОЕДИНЕНІЕ : 1) съ *шишкою головчатою* плеча чрезъ крючкообразное соединеніе, 2) съ *локтемъ* вверху и внизу чрезъ вращательное соединеніе, 3) съ *костьми кисти ладьеобразною, полулунною, и клинообразною* чрезъ плоское соединеніе.

ПОЛЬЗА. Сія кость помогаетъ *составлять* предплечіе, и *служитъ* для его изгиба, и поворачиванія внѣ и хребтомъ.

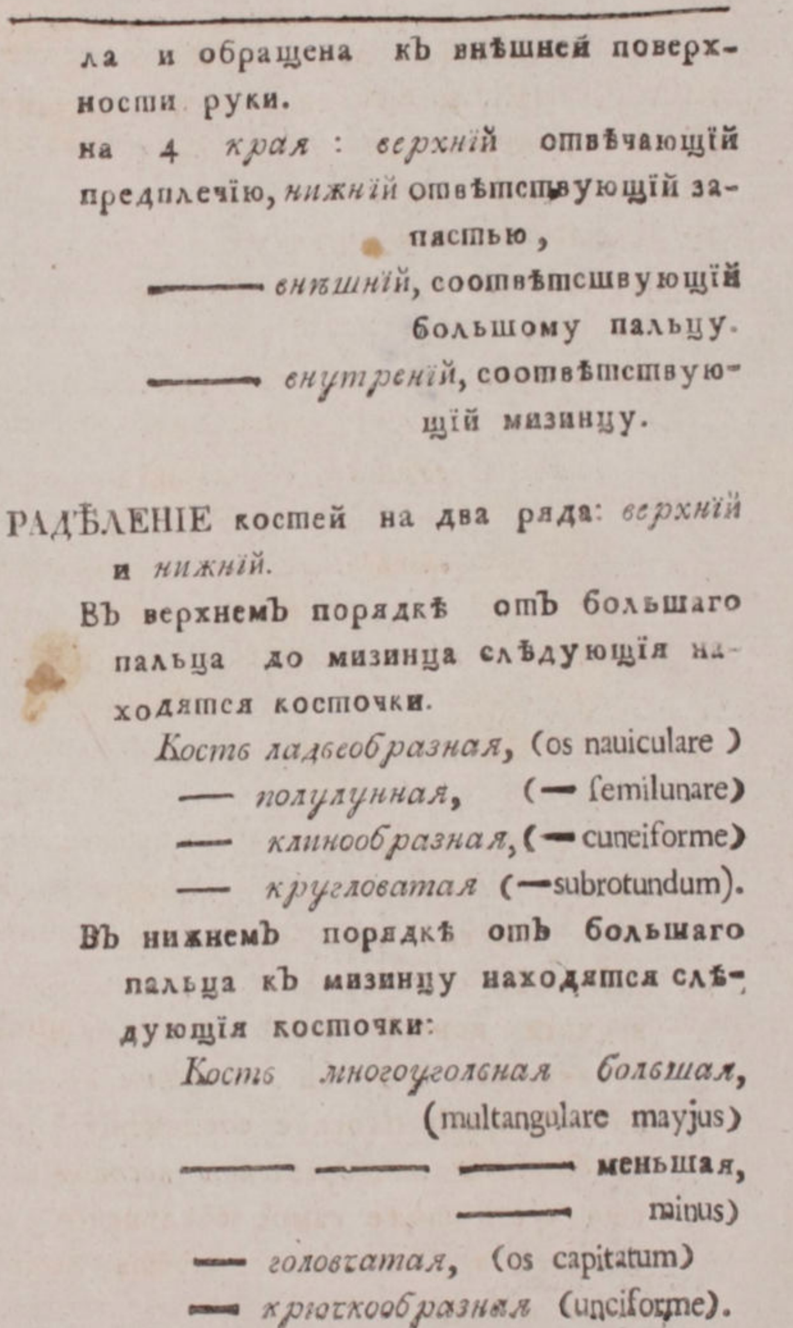
КИСТЬ CARPUS.

Составляется *изъ* 8 *косточекъ* лежащихъ въ два ряда.

ПОЛОЖЕНІЕ ихъ *между предплечіемъ и запястьемъ*.

ФИГУРА всея кости четвероугольна.

РАЗДѢЛЕНІЕ на *внутреннюю* поверхность *впалую*, и *наружную*, которая выпук-



ла и обращена къ внѣшней поверхности руки.

на 4 *края* : *верхній* отвѣчающій предплечїю, *нижній* отвѣтствующій запястью,

——— *внѣшній*, соотвѣтствующій большому пальцу.

——— *внутреній*, соотвѣтствующій мизинцу.

РАДѢЛЕНІЕ костей на два ряда: *верхній* и *нижній*.

Въ верхнемъ порядкѣ отъ большаго пальца до мизинца слѣдующія находятся косточки.

Кость ладьеобразная, (os nauiculare)

— *полулунная*, (— ſemilunare)

— *клинообразная*, (— cuneiforme)

— *кругловатая* (—subrotundum).

Въ нижнемъ порядкѣ отъ большаго пальца къ мизинцу находятся слѣдующія косточки:

Кость многоугольная большая, (multangulare mayjus)

——— ——— ——— меньшая,

——— minus)

— *головчатая*, (os capitatum)

— *крючкообразная* (unciforme).

ЗАПЯСТЬЕ METACARPUS

ПОЛОЖЕНІЕ, между кистью и пальцами.

ФИГУРА, почти четвероугольная.

РАЗДѢЛЕНІЕ, на *внѣшнюю поверхность*, составляющую ручную спинку; и на *внутреннюю*, составляющую ручную ладонь.

на 4 края: *нижній*, соотвѣтствующій пальцамъ.
верхній, соотвѣтствующій кисти,
внѣшній, соотвѣтствующій большому пальцу.
внутренній, соотвѣтствующій мизинцу.

СОСТАВЛЕНІЕ изъ 5 продолговатыхъ костей.

Одна кость *запястья* большаго пальца; 4 *кости запястья пальцовъ*, изъ коихъ *первая* есть длиннѣйшая.

СОЕДИНЕНІЕ есть троякое: 1) съ *кистью* верхній конецъ чрезъ сомнительное соединеніе, 2) съ *пальцами* нижній конецъ чрезъ плоское соединеніе, 3) съ *большею многоугольною костью* кисти чрезъ тоже самое соединеніе соединяется запястная кость большаго пальца.

ПОЛЬЗА. Запястье *составляетъ* средину руки.

ПАЛЬЦЫ DIGITI.

ПОЛОЖЕНІЕ. На *нижнихъ концахъ* запястья.

СОСТАВЛЕНІЕ. *Большой палецъ* изъ двухъ, *прочіе пальцы* состоятъ изъ 3 косточекъ, называемыхъ *ярусами* (Phalanges).

Раздѣленіе ярусовъ на *верхній, средній* и *нижній*.

ПОЛЬЗА. *Пальцы* суть *орудія осязанія, защищенія* и *труда*.

НИЖНІЕ ЧЛЕНЫ EXTREMITATES INFERIORES.

ПОЛОЖЕНІЕ. Они *висятъ* изъ туловища.

РАЗДѢЛЕНІЕ на *бедро*,
голень и
ногу.

СОСТАВЛЕНІЕ. Каждый нижній членъ состоитъ изъ 33 костей.

ПОЛЬЗА. Нижніе члены тѣло *поддерживаютъ*, и *движутъ* съ мѣста на мѣсто.

БЕДРО FEMUR.

ПОЛОЖЕНІЕ, *между тазомъ* и *берцомъ* нѣсколько косвенное къ внутренней сторонѣ.

ФИГУРА. Есть наибольшая и длиннѣйшая кость изъ всего тѣла, цилиндрическая.

РАЗДѢЛЕНІЕ, на *средину*, и *концы*, *верхній* и *нижній*.

ВЫПУКЛИНЫ на верхнемъ концѣ:

1. *Головка*, есть верхняя часть полушаровидная.
2. *Шейка*, идущая косвенно отъ головки къ коловращателямъ.
3. *Коловращатель большій*, (Trochanter maior) есть бугорокъ внѣшній.
4. *Коловращатель меньшій*, (Trochanter minor) есть бугорокъ по положенію внутренній и задній.

ВЫПУКЛИНЫ на нижнемъ концѣ:

1. *Шишка* (Condylus) *внѣшняя*, меньшая,
2. —— —— *внутренняя*, *большая* нѣсколько внѣшней.
3. *Жесткая черта*, (Linea aspera) на задней поверхности тѣла, для прикрѣпленія треглавой мышцы.

ПОЛОСТИ на верхнемъ концѣ:

1. *Ямка* на головкѣ, для круглой связки.
2. —— *большаго круговращателя*, находящаяся на основаніи сего отростка.

ПОЛОСТИ на нижнемъ концѣ.

1. *Пазуха колѣнной чашки* (Sinus patellæ) между шишками, для мѣста колѣнной чашки

2. *Вырѣзка шишекъ задняя*, содержащая подколѣнные сосуды.

3. *Ямка въ шишкахъ* для крестообразныхъ связокъ.

СОЕДИНЕНІЕ, съ 3 костями: 1) съ *вертлюгомъ безыменныхъ костей чрезъ* соединеніе глубокое, 2) съ *вогнутою головкою* берца и 3) съ *колѣнною чашкою* чрезъ крючкообразное соединеніе.

СУЩЕСТВО, по срединѣ *плотное*, въ коцахъ *ноздреватое*, въ полости *внутренной сѣточное*.

ПОЛЬЗА. Бедро *составляетъ* часть нижняго члена.

БЕРЦО TIBIA.

ПОЛОЖЕНІЕ, на внутренней сторонѣ *между бедромъ и пяткою*.

ФИГУРА продолговатая, почти треугольная сверху гораздо толщая, нежели снизу.

РАЗДѢЛЕНІЕ на *средину* и *концы, верхній* и *нижній*.

ВЫПУКЛИНЫ на верхнемъ концѣ:

1. *Головка берца*, имѣющая двѣ членосоедительныя ямки.
2. *Двѣ шишки*, составляющія головку.
3. *Бугорокъ двойный*, между членосоединительными ямками.
4. *Бугорокъ дудки* (Tuberculum tbulæ), на которой опирается дудка.
5. *Спинка берца* (Spina tibiae), къ коему прикрѣпляется связка колѣнной чашки, и общая сухая жила мышицъ протягающихъ берцо.
6. *Гребешокъ берцовый*, (Crista tibiæ) есть переднія острый край, нисходящій отъ спинки.

ВЫПУКЛИНЫ на нижнемъ концѣ:
1. *Лодыжка внутренняя*, (Malleolus internus) есть отростокъ нижній берца.

ПОЛОСТИ на верхнемъ концѣ.
Двѣ ямки членосоединителныя на головкѣ берца, въ кои входятъ шишки бедра.
Дира питателная большая, (F: nutritium magnum) на задней части берца, отступя нѣсколько пальцовъ отъ головки, чрезъ которую проходитъ боевая жила.

Вырѣзка подколѣнная, на задней части между шишками, пропущаетъ подколѣнные сосуды.

ПОЛОСТИ на *нижнемъ концѣ*;

Ямка для дудки, на внутренней сторонѣ берца.

Полость членосоединителная, на нижнемъ концѣ для таранной кости.

СОЕДИНЕНІЕ съ 4 костьми: 1) съ *шишками берца* чрезъ крючкообразное соединеніе, 2) съ *колѣнною чашкою* чрезъ перепончатое соединеніе, 3) съ *дудкою* чрезъ тоже соединеніе 4) съ *таранною костью* чрезъ плоское соединеніе.

ПОЛЬЗА. Берцо *составляетъ* подпору голени, и *служитъ* для сшибанія нижнихъ членовъ.

ДУДКА FIBULA.

ПОЛОЖЕНІЕ, на внѣшней сторонѣ голени подлѣ берца.

ФИГУРА, есть продолговатая, почти треугольная.

РАЗДѢЛЕНІЕ, на *средину* и *концы*: *верхній* и *нижній*.

ВЫПУКЛИНЫ:

1. *Головка* дудки, на верхнемъ концѣ.
2. *Шейка* головки.

3. *Лодыжка наружная*, (Malleolus externus) на нижнемъ концѣ дудки.

ПОЛОСТИ:

1. *Ямка членосоединителная* на верхнемъ концѣ, коею она соединяется съ берцомъ.

СОЕДИНЕНІЕ съ двумя костями: 1) съ *внѣшнею шишкою берца* и съ *нижнимъ ея концомъ* чрезъ перепонки, 2) съ шаранною костью чрезъ плоское соединеніе.

ПОЛЬЗА. Дудка *составляетъ* подпору берца, и *помогаетъ* образовать голень.

КОЛѢННАЯ ЧАШКА PATELLA.

ПОЛОЖЕНІЕ, въ ямкѣ, между шишками бедра и выше берца.

ФИГУРА, сердцеобразная.

РАЗДѢЛЕНІЕ, на *поверхность внѣшнюю*, и *внутреннюю*

на *основаніе*, *верхушку*, и *бока*.

СОЕДИНЕНІЕ съ двумя костями: 1) съ *ямкою шишекъ бедра* чрезъ крючкообразное соединеніе, 2) съ *спинкою берца* чрезъ *связку*.

СУЩЕСТВО есть все ноздреватое.

ПОЛЬЗА. Сія косточка *служитъ* для укрѣпленія членосоединенія колѣна, и есть общимъ блокомъ для сухой жилы мышицъ, протягающихъ берца.

ПЯТКА TARSUS.

ПОЛОЖЕНІЕ, между голенью и плюсною.

ФИГУРА, *сверху* головчатая, *внизу* широкая.

СОСТАВЛЕНІЕ. Изъ 7 костей, положенныхъ въ двойномъ порядкѣ.

Въ первомъ порядкѣ: *таранная кость*, (Astragalus) лежитъ сверху:

Пяточная кость, (Calcaneus) лежитъ снизу.

Во второмъ порядкѣ : *ладьеобразная кость*, (Os naviculare) и подлѣ нее съ внутренней стороны;

Кубовидная кость (Os cubiforme);

Три клинообразныя кости, (Ossa cuneiformia) лежащія одна близъ другой.

ВЫПУКЛИНЫ:

1. *Головка таранной кости* между лодыжками, соединяющаяся съ концемъ берца.
2. *Выпуклина пяточной кости*, къ коей прикрѣпляется Ахиллесова сухая жила.

3. *Два бугорка*, на нижней поверхности пяточной кости; къ коимъ прикрѣпляется сухожильная оболочка подошвы.

СОЕДИНЕНІЕ пятки есть троякое: 1) съ *берцомъ* и *дудкою* чрезъ плоское соединеніе, 2) три кости клинообразныя съ *пятью костями* плюсны, и 3) одна кость пятки съ *другими же костями пятки* чрезъ плоское соединеніе.

СУЩЕСТВО, ноздреватое.

ПОЛЬЗА. Пятка *составляетъ* основаніе ноги, и *служитъ* движенію оной.

ПЛЮСНА METATARSUS.

ПОЛОЖЕНІЕ, между пяткою и ножными пальцами.

ФИГУРА плюсны, продолговатая четвероугольная.

РАЗДѢЛЕНІЕ, на *поверхность верхнюю*, и
на 4 края: *переднiй*, соотвѣтствующій пальцамъ;
на край *заднiй*, соотвѣтствующій клинообразнымъ костямъ пятки;
на два *боковые* края свободные.

СОСТАВЛЕНІЕ. Изъ пяти продолговатыхъ костей, называемыхъ пятью *костями плюсны*; каждая кость имѣетъ средину и два конца, изъ коихъ верхній *вогнутъ*, а нижній имѣетъ *головку*.

СОЕДИНЕНІЕ: *сверху* съ тремя *клинообразными костями пятки*; *внизу* съ первымъ ярусомъ *ножныхъ пальцовъ*.

ПОЛЬЗА. Плюсна *составляетъ* верхнюю поверхность ноги и подошву.

НОЖНЫЕ ПАЛЬЦЫ DIGITI PEDIS.

ПОЛОЖЕНІЕ, на *переднемъ краю* плюсны

СОСТАВЛЕНІЕ. Большой палецъ состоитъ изъ двухъ костей; а изъ прочихъ *каждый палецъ* состоитъ изъ трехъ косточекъ, *ярусами* (phalanx) называемыхъ.

СОЕДИНЕНІЕ: первый ярусъ соединяется съ *костями плюсны*; а вторый ярусъ соединяется съ третьимъ ярусомъ.

ПОЛЬЗА. Пальцы *составляютъ* конецъ ноги.

ЧЕЧЕВИЦЕОБРАЗНЫЯ КОСТОЧКИ OSSICULA SESAMOIDEA.

Суть маленькія косточки подобныя чечевицѣ, или гороху.

РАЗДѢЛЯЮТСЯ на 5 косточекъ пальцовъ ручныхъ и 3 косточки ножныхъ.

ПОЛОЖЕНІЕ: на *ручныхъ пальцахъ.*

1) *Двѣ косточки* лежатъ подъ первымъ ярусомъ большаго пальца.

2. *Одна косточка* подъ *вторымъ* ярусомъ большаго пальца.

3. *Одна косточка* подъ *первымъ* ярусомъ указательнаго пальца.

4. *Одна* косточка подъ *первымъ* ярусомъ мизинца.

На *пальцахъ ножныхъ* находятся три кости подъ ярусами большаго пальца.

СУЩЕСТВО. У молодыхъ людей хрящетое, а у стариковъ костяное.

ПОЛЬЗА, Онѣ для сухихъ жилъ *служатъ* какъ бы блокомъ.

СКЕЛЕТЪ МЛАДЕНЦА.

Всѣ косточки младенца суть еще очень *несовершенны.*

Всѣ почти *концы* длинныхъ костей, и *отростки* прочихъ, соединяются посредствомъ хрящеватаго существа съ тѣломъ кости; сіи частички костей называются *приростки или надростки* (Epiphises).

Кости черепа швовъ не имѣютъ, и соединены одною только крѣпкою перепонкою, почти подобною хрящу.

На передней части *верхушки* между тѣменными костями, и лобною костью, находится перепончатое мѣсто, называемое *переднимъ тѣменемъ* (fonticulus anterior). Маленькое такое же перепончатое мѣсто на верхнемъ затылочномъ углѣ называется *тѣмя заднее* (fonticulus posterior).

Лобная кость состоитъ изъ двухъ частицъ, соединенныхъ *лобнымъ швомъ*, а *затылочная* кость состоитъ изъ 4 частицъ.

Зубовъ находится два ряда покрытые деснами.

Вмѣсто *наружнаго слуховаго прохода* находится только *костяный кругъ* (Circulus osseus), въ коемъ находится борозда, къ которой прикрѣпляется барабанная перепонка. Сей костяный кругъ въ взрослыхъ лѣтахъ мало по малу продолжается въ слуховый проходъ.

Членосоставныя полости костей, суть еще гораздо площе, нежели въ взросломъ человѣкѣ.

Безыменныя кости раздѣлены на три части, и соединены хрящемъ.

Крестцовую кость составляютъ пять ненастоящихъ позвонковъ, коихъ тѣла и отростки поперечные и заднїе отдѣляются хрящемъ.

КОПЧИКОВАЯ кость совершенно состоитъ изъ хряща.

О РАЗЛИЧИИ ПОЛОВЪ изъ разсматриванія скелета.

МЕЖДУ скелетомъ *мужескимъ* и *женскимъ* примѣчается великое различіе.

СКЕЛЕТЪ *женскій* бываетъ всегда почти менѣе, тонѣе, и не столь крѣпокъ, какъ скелетъ мущины. Костяное вещество вездѣ какъ бы скупою рукою раздѣлено природою.

Черепъ женскій въ сравненіи съ прочими костями всего тѣла, содержится какъ 1 къ 6, а у мущины какъ 1 къ 10.

СОДЕРЖАНІЕ костей черепа къ костямъ лица, есть болѣе, нежели у мущинъ.

ЖЕНСКІЙ ЧЕРЕПЪ легче, кругловатѣе, и какъ бы глаже, тонѣе, и въ томъ мѣстѣ, гдѣ къ лобной кости прилегаетъ коренъ носа, имѣетъ множество дирочекъ на *промежности между-бровной* (Glabella) и бровяныхъ дугахъ; у женщинъ онѣ такъ малы, что сія часть лоснится и бѣлѣетъ, а у мущинъ находится жестка.

ДИРЫ и КАНАЛЫ черепа, пропущающіе чувственныя жилы и сосуды, суть менѣе и уже въ женскомъ черепѣ, нежели въ мужескомъ.

ВЫПУКЛИНЫ, находящіяся на передней части лобной кости, и отъ лежащихъ подъ ними лобныхъ пазухъ образуемыя, суть большія у мущинъ, и меньшія у женщинъ. У мущинъ сіи выпуклины примѣтнѣе, и какъ промежность между-бровная, такъ и бровяныя дуги довольно возвышаются; а у женщинъ промежность весьма мало возвышается, и бровяныя дуги или совсѣмъ не возвышаются, или столь мало, что едва можно ощупать ихъ.

МОКРОТНЫЯ *пазухи* черепа у женщинъ не столь широки, и не столь высоки, какъ у мущинъ.

Основаніе женскаго черепа, ежели будетъ имѣть такуюже ширину какъ и у мущинъ; то однакожъ средняя его часть, опредѣленная для пропущенія чувственныхъ жилъ мозга, есть менѣе и уже, а особливо къ передней части.

Кости лица у женщинъ суть или легче, или менѣе; нежели у мущинъ, скуловая дуга не такъ бугровата; и

Скуловая кость болѣе подается назадъ.

Корни песьихъ зубовъ не столь глубоко водружены въ ячеичные края челюсти.

Ячеичный отгибъ у женщинъ есть болѣе параболическій въ обѣихъ челюстяхъ, а у мущинъ окружность ихъ болѣе подходитъ къ дугѣ круга; почему у женщинъ полость рта уже, и съ боковъ какъ бы сжата.

Вѣтвь нижней челюсти восходящая, есть прямѣе и выше вмѣстѣ и ширѣ у мущинъ, нежели у женщинъ.

ПОЗВОНОЧНЫЙ *столбъ*. Часть хребта состоящая изъ поясничныхъ позвонковъ у женщинъ есть выше, а чрезъ то и грудь возвышается болѣе надъ тазомъ, почему вообще позвоночный столбъ кажется у нихъ тонѣе, нежили у мущинъ.

ТѢЛА *позвонковъ* выше суть у женщинъ, и онѣ же въ срединѣ какъ бы съ большимъ искустномъ выдѣланы.

Отростки спинныхъ позвонковъ поперечные у женщинъ болѣе выдаются назадъ, а у мущинъ идутъ прямо къ бокамъ, при томъ у женщинъ они гораздо тонѣе, нежели у мущинъ.

Та брозда позвоночнаго канала, которая находится между задними и поперечными отросшками, и съ обѣихъ боковъ отъ начала спины идетъ, у женщинъ

глубже, и болѣе вогнута, нежели у мущинъ; а особливо позвоночный каналъ вездѣ ширѣ у женщинъ.

Диры *позвоночнаго столба* гораздо большія у женщинъ, нежели у мущинъ; се различіе особливо примѣтно въ позвонкахъ поясницы.

РЕБРА, *составляющія женскую грудь*, всѣ суть тонѣе, не столь круглы, но больше плоски; имѣютъ съ обѣихъ сторонъ двойную поверхность внѣшнюю и внутренню, которыя сверху и снизу оканчиваются острымъ краемъ. Дуги реберъ у женщинъ болѣе отклоняются назадъ.

ХРЯЩИ *реберъ у женщинъ* суть тонѣе а у мущинъ крѣпче, и какъ бы круглѣе.

Хрящеватая часть нижнихъ реберъ у женщинъ длиннѣе, въ сравненіи съ костяною ихъ частію.

ГРУДНАЯ КОСТЬ.

ЖЕНСКАЯ *грудная кость*, сравненная съ мужескою, гораздо менѣе; ибо мужеская грудная кость хотя будетъ шириною и одинакова: но длиною превосходитъ женскую.

РУКОЯТКА грудной кости, въ отношенїи къ ея тѣлу, у женщинъ есть длиннѣе и толще; ибо тѣло грудной кости рѣдко бываетъ длиннѣе рукоятка въ два раза, а по большой части въ полтора только: напротивъ того у мущинъ всегда въ два раза и болѣе, тѣло длиннѣе рукоятки.

ГРУДЬ *у женщинъ* меньше и уже, а у мущинъ ширѣ и пространнѣе; конусъ женской груди вверху оканчивается острѣйшимъ угломъ; а мужескїй тупымъ, и вверху отрѣзокъ дїаметра гораздо есть менѣе у женщинъ, нежели у мущинъ; ширина женской груди прирастаетъ съ задней ея стороны отъ выдавшейся къ спинѣ задней реберной дуги, и ея вмѣстимость умножается нѣсколько отъ обѣихъ боковъ хребта.

Позвонки женской груди глубже вдаются въ ея полость, и отъ грудной кости отстоятъ гораздо ближе, нежели у мущинъ. И такъ женская грудь хотя посрединѣ гораздо уже мужеской, однакожъ заднїй отрѣзокъ отвѣсною плоскостью къ спиннымъ позвонкамъ ограниченный, есть ширѣ у жен-

щинъ, нежели у мущинъ.

Наружная окружность женской груди болѣе подходитъ къ кругу, а у мущинъ она плоска.

КРЕСТЦОВАЯ кость *у женщинъ* по большой части не очень вогнута, но болѣе подается впередъ, и уголъ, который она дѣлаетъ съ поясничными позвонками, у женщинъ тупѣе; а мущинъ сія кость наклоняется болѣе назадъ, дѣлаетъ большiй уголъ, и имѣетъ равную полость; ибо изгибъ крестцовой мужеской кости согласуетъ со всею костью; а тотъ же изгибъ у женщинъ примѣчается на третьемъ ненастоящемъ позвонкѣ.

КОПЧИКОВАЯ КОСТЬ.

Косточки ея у женщинъ гораздо тонѣе, и удобнѣе движутся, и подаются назадъ. Въ женскомъ скелетѣ онѣ идутъ прямѣе впередъ, а у мущинъ наравнѣ съ изгибомъ крестцовой кости выдаются впередъ.

Ежели примѣчать число косточекъ, составляющихъ копчиковую кость, то оное примѣчается болѣе у женщинъ, нежели у мущинъ.

БЕЗЫМЕННЫЯ КОСТИ.

ПОДВЗДОШНАЯ кость, въ отношеніи къ протчей части сѣдалищной кости, у мущинъ бываетъ менѣе.

ВѢТВЬ ЛОБКОВЫХЪ КОСТЕЙ женскихъ *нисходящая*, соединяющаяся съ вѣтвїю сѣдалищной кости восходящею и первою, идетъ косвеннѣе къ бугоркамъ сѣдалищной кости; по чему безыменныя кости большею дугою сходятся въ лобковой части у женщинъ.

Вѣтвь горизонтальная лобковой кости есть большая у женщинъ; нежели у мущинъ.

ВѢТВЬ СѢДАЛИЩНОЙ КОСТИ ВОСХОДЯЩАЯ и задняя, у женщинъ тотчасъ ниже того мѣста, гдѣ находится хребтикъ, нѣсколько отклоняется на бокъ, по чему бугорки сѣдалищной кости больше отходятъ къ бокамъ.

БУГОРКИ сѣдалищной кости у женщинъ суть болѣе; и разстояніе между бугрикомъ сѣдалищной кости, и вертлюгомъ, гдѣ прикрѣпляется сумочная связка, у женщинъ менѣе.

ВЕРТЛЮГИ у женщинъ болѣе впереди, а у мущинъ болѣе съ обѣихъ боковъ, одинъ отъ другаго отстоятъ.

Внѣшняя окружность женскаго вертлюга есть менѣе, и впадина его у женщинъ меньшая, нежели у мущинъ.

ТАЗЪ.

Всѣ размѣры женскаго таза гораздо болѣе мужескихъ, но самая полость таза нѣсколько съуживается; ибо восходящія вѣтви сѣдалищной кости сближаются, и бугрики оной дѣлаются ближе. Женскій тазъ хотя гораздо пространнѣе мужескаго; однако же въ нижней части полости еще болѣе расширяется: поелику ниже хребтика (spina) вѣтви сѣдалищной кости отъ себя взаимно отдаляются, и такимъ образомъ дѣлаютъ большимъ размѣръ растоянія, между бугриками сѣдалищной кости находящагося. Вѣтви лобковыхъ костей нисходящія, и косвеннѣе идущія къ сѣдалищнымъ бугрикамъ, составляютъ уголъ у женщинъ тупѣйшій и гораздо большій прямаго; а у мущинъ сіи вѣтви нисходятъ прямѣе, и дѣлаютъ уголъ острѣйшій.

ОТНОШЕНІЕ ЧАСТЕЙ ТУЛОВИЩА МЕЖДУ СОБОЮ.

МЕЖДУ ТАЗОМЪ И ГРУДЬЮ. У женщинъ отношеніе груди къ тазу есть меньшее; и о обѣихъ полахъ можно сказать справедливо: чѣмъ болѣе будетъ грудь, тѣмъ менѣе будетъ тазъ, и обратно.

Грудь у мущинъ возвышается выше, и выше приподнимаются ребра; передняя плоскость грудной кости выдается гораздо далѣе костей таза. Грудь у мущинъ есть ширѣ и пространнѣе, и лобковыя кости меньшею дугою сходятся на переди въ своемъ хрящесвязочномъ соединеніи.

Женская же грудь виситъ вся надъ тазомъ, находяся въ большемъ отъ него разстояніи; она не столько выдается впередъ, но болѣе сзади отъ спинной стороны скривляется по обѣимъ бокамъ; да и подвздошныя кости нѣсколько одна отъ другой отдаляются.

ОТНОШЕНІЕ ХРЕБТА КЪ ГРУДИ И ТАЗУ. Часть позвоночнаго столба, поддерживающая чресла, есть болѣе и длиннѣе, и весь позвоночный столбъ не такъ глубоко погруженъ между сѣ-

далищными костями у женщинъ, сколько у мущинъ.

Послѣдній позвонокъ у женщинъ возвышается надъ подвздошнымъ гребешкомъ, и поперечные отростки прямо испущаетъ къ бокамъ.

ВЕРХНІЕ ЧЛЕНЫ.

ДУЖКА у женщинъ есть менѣе и кривѣе мужеской.

ЛОПАТКА у женщинъ вообще есть менѣе и тонѣе; край ея не столько возвышается, сколько у мущинъ, углы ея острѣе.

БЕДРО. Шейка сея кости у женщинъ составляетъ прямѣйшій уголъ, а у мущинъ по причинѣ съузившагося внизу таза, шейка бедра съ своимъ вертлюгомъ дѣлаетъ уголъ тупѣйшій, и по прямой линіи гораздо большій.

У женщинъ стегна одно отъ другаго отстоятъ далѣе, и болѣе изкривленны.

ПОЛОЖЕНІЕ ихъ у женщинъ есть косвеннѣе, ибо онѣ такъ одно къ другому отъ сѣдалищныхъ костей подходятъ, что ихъ шишки (condyli) сходятся гораздо ближе, нежели у мущинъ.

Внутренняя шишка бедра у женщинъ есть болѣе, и выпуклистѣе; и ежели средину бедра держать прямо и перпендикулярно горизонту, то она выдается далѣе конца.

БЕРЦО у женщинъ болѣе сжато.

КОСТОЧКИ пяшки суть менѣе и глаже мужескихъ.

ПЯТОЧНАЯ кость у мущинъ болѣе имѣетъ костяной матеріи, но у женщинъ она тонѣе, и за срединою кости впалою болѣе возвышается въ заднемъ бугоркѣ.

КОСТИ плюсны, и кости составляющія большіе палцы ногъ, суть тоншія, и средняя часть сихъ косточекъ есть какъ бы сжата, и болѣе утонченна у женщинъ.

СВЯЗЕСЛОВІЕ

или

НАУКА О СВЯЗКАХЪ.

ОГЛАВЛЕНІЕ СВЯЗЕСЛОВІЯ.

О связословіи вообще.

Надкостная плѣва наружная.

——— ——— внутреняя.

Костяный мозжечекъ.

Хрящи.

Членовный сокъ.

Членосоединительныя желѣзы.

Сосуды костей.

Чувственныя жилы костей.

Связки.

Связки нижней челюсти.

Связка сумочная.

——— боковая.

——— хряща лежащаго между челюстями.

Связки слуховыхъ костей.

Связки подъязычной кости.

Связки, помощію коихъ голова соединяется съ позвоночнымъ столбомъ.

1. Связка членосоединенія головы съ первымъ позвонкомъ.
2. перепонка передняго кольца перваго позвонка.
3. Связка собственная перваго позвонка.
4. ——— поперечная перваго позвонка.

——— подъемная зубообразнаго отростка.

Связки втораго позвонка шеи боковыя.
Боковая перепонка связочная шейныхъ позвонковъ.
Связка затылочная.

Связки позвонковъ:

Связка поперечная перваго позвонка.
——— общая передняя.
——— ——— задняя.
Связки междуспинныя.
——— междупоперечныя.
——— сумочныя косвенныхъ отростковъ.
——— последняго поясничнаго позвонка съ крестцовою костью.

Связки реберъ.

Связки задняго конца:

Связки сумочныя головокъ большихъ.
——— ——— ——— меньшихъ.
——— внутреннія шеекъ реберныхъ.
——— наружныя шеекъ реберныхъ.
Связка особливая последняго ребра.

Связки передняго конца:

Связки сумочныя хрящей длинныхъ реберъ.
——— реберъ между собою.

Связки грудной кости.

Перепонка собственная грудной кости.
Связки мечеобразнаго хряща.

Связки таза.

I. Соединеніе крестцовой кости съ подвздошною.

Чрезъ связку таза переднюю и верхнюю
——— ——— ——— ——— и нижнюю.
Чрезъ связку подвздошную длинную,
——— ——— ——— короткую,
——— ——— бугристо-крестцовую и спинко-крестцовую.

II. *Соединеніе крестцовой кости съ костью копчиковою.*

Чрезъ связку заднюю копчиковой кости длинную,
——— ——— ——— ——— короткую
——— ——— ——— ——— боковую,
——— ——— переднюю копчиковой кости боковую.

III. *Соединеніе копчиковой кости.*

Чрезъ сумочныя связки.

IV. *Соединеніе лобковыхъ костей.*

Связки, заслоняющія овальную дыру паховыя.

Связки дужки.

На *переднемъ концѣ*:

СВЯЗКА междудужечная.
——— сумочная
——— четвероугольная.

На *заднемъ концѣ*:

Связка сумочная.

Связки лопатки.

Связка лопатки собственная передняя.
——— ——— ——— ——— задняя.
Связка коническая.
——— надплечная.

Связки плеча.

Счязка сумочная.

Связки членосоставленія локтя.

Связка сумочная.
——— рамо-локотная.
——— рамо-лучевая.

Связки лучевой кости.

Связка сумочная верхняя.
——— ——— нижняя.
——— косвенная.
——— междукостная.

Связки кисти.

Связка сумочная кисти.
——— Поперечная первая.
——— ——— вторая,
——— Косвенная,
——— сумочная собственная костямъ кисти.
Связки короткія, или собственныя костей кисти.

Связки запястья.

Связки членосоставныя.
——— междукостныя запястья.

Связки ручныхъ пальцовъ.

Свяжка сумочная.

Связки ярусовъ боковыя.

Связка большаго пальца съ многоугольною костью кисти.

Связки содержащія въ положеніи сухія жилы мышцъ руки.

На спинкѣ руки.

Связка поперечная наружная кисти.

Связки трубочныя сухихъ жилъ, протягающихъ пальцы;

——— поперечныя сухихъ жилъ, протягающихъ пальцы.

На ручной ладонѣ.

Связка поперечная кисти внутренняя.

Связки трубочныя сухихъ жилъ сгибающихъ пальцы.

——— ——— ярусовъ.

——— прибавочныя сухихъ жилъ сгибающихъ пальцы.

Связки членосоединенія бедра.

Связка губы хряща поперечная внутренняя, и внѣшняя,

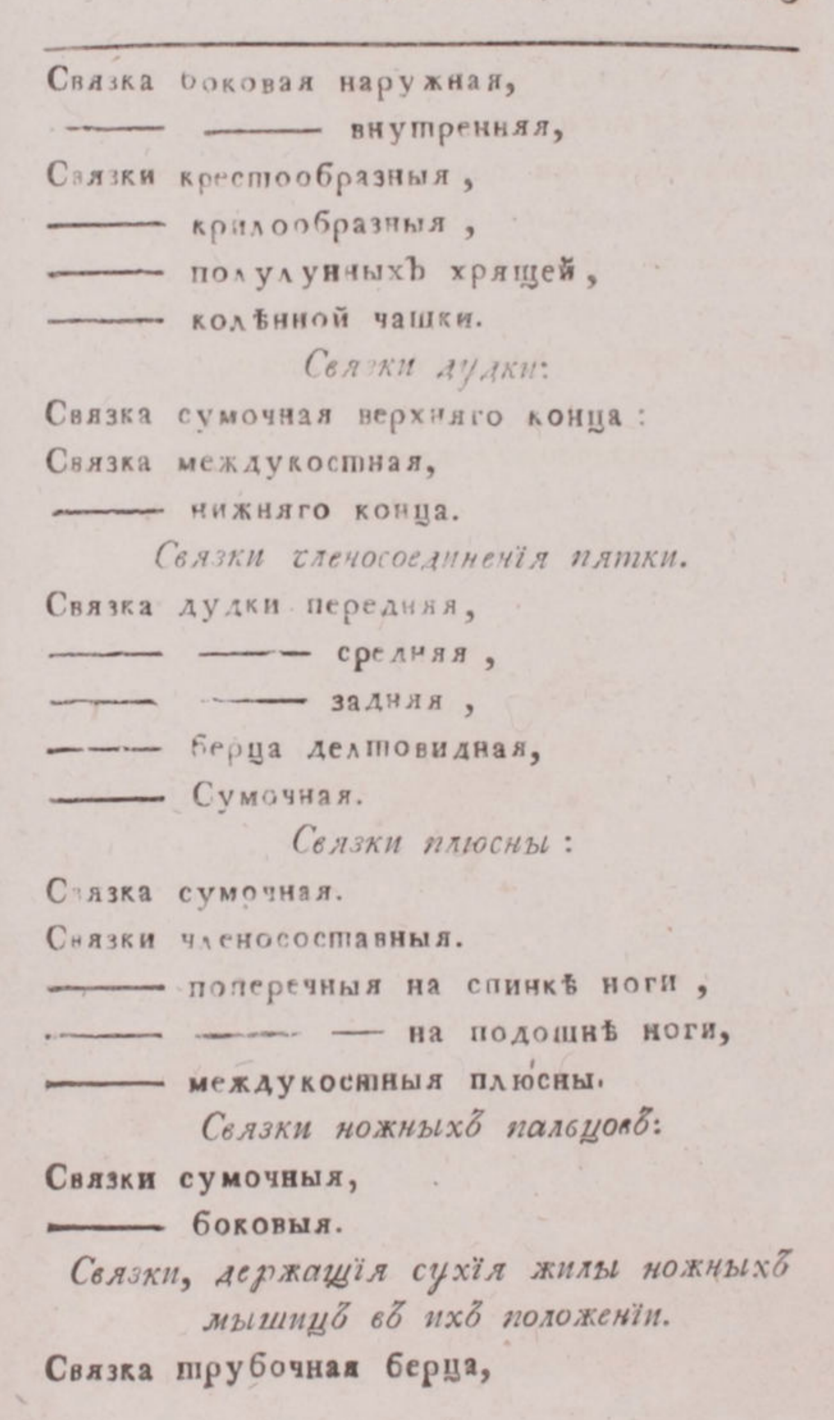
——— сумочная,

——— круглая.

Связки членосоединенія колѣна.

Связка сумочная,

——— задняя.



Связка боковая наружная,
——— ——— внутренняя,
Связки крестообразныя,
——— крилообразныя,
——— полулунныхъ хрящей,
——— колѣнной чашки.

Связки дудки:

Связка сумочная верхняго конца:
Связка междукостная,
——— нижняго конца.

Связки членосоединенія пятки.

Связка дудки передняя,
——— ——— средняя,
——— ——— задняя,
——— берца делтовидная,
——— Сумочная.

Связки плюсны:

Связка сумочная.
Связки членосоставныя.
——— поперечныя на спинкѣ ноги,
——— ——— ——— на подошнѣ ноги,
——— междукостныя плюсны.

Связки ножныхъ пальцовъ:

Связки сумочныя,
——— боковыя.

Связки, держащія сухія жилы ножныхъ мышицъ въ ихъ положеніи.

Связка трубочная берца,

Связка поперечная пятки.

Связка сухихъ дудочныхъ жилъ.

Связка трубочная, мышцы протягающей палецъ.

——— трубочная мышцы, сгибающей большой палецъ.

Связки прибавочныя сухихъ жилъ, сгибающихъ пальцы.

——— поперечныя сухихъ жилъ, протягающихъ пальцы.

О СВЯЗОСЛОВІИ ВООБЩЕ.

Части, о коихъ разсуждается въ связесловіи, суть слѣдующія:

1. *Надкостная плева внѣшняя.*
2. ——— ——— *внутренняя.*
3. *Костяный мозгъ.*
4. *Членосоставные железы.*
5. *Членовный сокъ.*
6. *Сосуды костей.*
7. *Чувственныя жилы костей.*
8. *Связки костей.*

НАДКОСТНАЯ ПЛЕВА ВНѢШНЯЯ (PERIOSTIUM EXTERNUM)

Есть перепонка, покрывающая внѣшнюю поверхность всѣхъ костей, выключая одни вѣнчики зубовъ.

РАЗЛИЧНОЕ ЕЯ НАЗВАНІЕ.

1. *Надчерепная плева* (Pericranium) на черепѣ.
2. *Окологлазная плева* (Periorbita) въ въ глазной яминѣ.
3. *Надхрящевая плева* (Perichondrium) есть плева покрывающая хрящи, и
4. *Околосвязочная плева* (Perideſmium), есть плева покрывающая связки.

СУЩЕСТВО. Сія перепонка есть *волокнистая*, наполненная боевыми и кровя-

ными жилами, имѣющая множество чувственныхъ жилъ и всасывающихъ сосудовъ.

СОЕДИНЕНІЕ. Нижняя поверхность помощію сосудовъ съ *порами* кости; а верхняя поверхность соединяется съ *клетчатою плевою* и *мышцами*.

ПОЛЬЗА. Сія плѣва питательныя сосуды *проводитъ* къ существу кости, и тамъ въ порядкѣ *раздѣляетъ* ихъ, кровяныя жилы и всасывающіе сосуды *покрываетъ*. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ къ подкостной плевѣ прикрѣпляются мышцы и сухія жилы.

НАДКОСТНАЯ ПЛЕВА ВНУТРЕННЯЯ (PERIOSTIUM INTERNUM)

Есть перепонка, покрывающая внутреннюю поверхность костей.

Она во всемъ подобна наружной надкостной плевѣ.

КОСТЯНЫЙ МОЗГЪ (MEDULLA OSSIUM)

Есть существо *мягкое и жирное*, содержащееся въ мозжечныхъ полостяхъ большихъ и длинныхъ костей.

ПОЛЬЗА его. Масло костянаго мозга чрезъ костяные поры *проходитъ* во всю

сущность кости, и ее всю умащаетъ; твердость костей и соединенie ихъ стихiй *увеличиваетъ*, и такимъ образомъ *предохраняетъ* кости отъ хрупкости.

ХРЯЩИ (CARTILAGO)

Суть существа бѣловатыя и упругiя, приросшiя къ костямъ.

РАЗДѢЛЕНIЕ I. на *хрящи покрывающiе* (cartilagines obducentes), которые на концахъ костей покрываютъ členосоединительныя головки и полости.

II. на хрящи *междучленосоединительные* (cartilagines interarticulares), которые къ костямъ не прирастаютъ, но висятъ свободны между членосоединенiями, какъ то въ членосоединенiи челюсти, дужки и колѣна.

III на хрящи *соединяющiе* (cartilagines unientes), кото-

рые соединяютъ кости неподвижно, какъ то лобковыя кости, тѣла позвонковъ и проч.

СУЩЕСТВО хряща, кажется, есть животная сгущенная клейкость, земли въ себѣ неимѣющая.

ПОЛЬЗА хрящей: хрящи *дѣлаютъ* слизкими нѣкоторыя членосоединенія, нѣкоторыя кости *связываютъ* неподвижно.

Облегчаютъ движеніе нѣкоторыхъ составовъ.

ЧЛЕНОСОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ СОКЪ (SYNOVIA).

Есть влага подобная масляной сывороткѣ, содержащаяся въ членосоединительныхъ полостяхъ.

Состоитъ изъ масла и бѣловатой склизи.

Масло отдѣляется изъ испаряющихъ сосудовъ, лежащихъ на внутренней поверхности сумочныхъ связокъ.

Бѣловатая склизь (mucus albuminoſus) выходитъ изъ членосоединительныхъ желѣзъ, лежащихъ въ членосоединеніяхъ.

ПОЛЬЗА. Сей сокъ *увлажаетъ* концы подвижныхъ костей, *препятствуетъ* срастанію членосоединеній, и тренію костей.

ЧЛЕНОСОЕДИНИТЕЛЬНЫЯ ЖЕЛѢЗЫ (GLANDULÆ ARTICULARES)

Суть маленькія желѣзы, лежащія въ ямкахъ составовъ, и сумочныхъ связокъ.

СОСУДЫ КОСТЕЙ (VASA OSSIUM).

СОСУДЫ, идущіе въ кости, суть *боевыя, кровяныя жилы*, и всасывающіе сосуды. Они раздѣляются:

1. *Въ надкостной плевѣ внѣшней*, и входятъ между пластинками въ поры костей.
2. *Въ подкостной плевѣ внутренней*; входятъ чрезъ питательныя диры костей.

ПОЛЬЗА. Сосуды *питаютъ* кость, *отдѣляютъ* костяный мозжечекъ, лишній сокъ костянаго мозга *вбираютъ и относятъ* въ кровь.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ КОСТЕЙ (NERVI OSSIUM).

Немного чувственныхъ жилъ входитъ чрезъ большія питательныя диры въ костяный мозгъ, который чувствителенъ.

ПОЛЬЗА чувственныхъ жилъ костяпаго мозга состоитъ въ томъ, что онѣ болью *даютъ знать о болѣзни*, внутри кости заключающейся.

СВЯЗКИ (LIGAMENTA).

Суть перепонки упругія и крѣпкія, соединяющія концы движимыхъ костей.

РАЗДѢЛЕНІЕ 1. *На связки сумочныя*, (Capſularia), которыя на подобіе перепончатой сумочки окружаютъ членосоединенія.

2. *На связки связывающія* (Connectentia), которыя наподобіе веревочекъ связываютъ подвижныя кости.

Сіи связки по положенію раздѣляются на *внѣшнія*, лежащія внѣ сумочныхъ связокъ; и *внутренія*, лежащія внутрь ихъ.

Всѣ членосоединенія имѣютъ *сумочныя связки*: *связывающія внѣшнія суть* въ премногихъ членосоединеніяхъ; но *связывающія внутреннія* суть только на бедрѣ, гдѣ круглая связка; и въ колѣнѣ гдѣ находятся крестовидныя связки.

ПОЛЬЗА СВЯЗОКЪ. *Сумочныя* связки *соединяютъ* концы движущихся костей, и

вмѣстѣ *препятствуютъ* истеченію членосоставнаго сока. *Связки связывающія* какъ внѣшнія, такъ и внутреннія, *утверждаютъ* концы движущихся костей.

Между обѣими челюстьми находится хрящъ, коего передняя часть есть тонка, а задняя толста; и сіи части связываются двумя связками.

СВЯЗКА *верхняя* отъ бугрика и членосоединительной ямки; и

СВЯЗКА *нижняя* отъ шишкообразнаго отростка, идутъ къ двумъ частямъ хряща.

СВЯЗКИ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ.

ШИШКИ *нижней челюсти* съ членосоединительными концами височныхъ костей связываются двумя связками.

СВЯЗКА *сумочная*, отъ окружности членосоединительной ямки височныхъ костей продолжается до шейки шишковатаго отростка нижней челюсти.

СВЯЗКА *боковая*, отъ угла нижней челюсти простирается до задней части членосоединительной ямки височной кости.

Связки слуховыхъ костей.

Членосоставныя поверхности молоточка и наковальни какъ между собою, такъ и

съ поверхностїю стремени, соединяются чрезъ сумочныя перепонки.

Связки языкныхъ костей.

ТѢЛО подъязычной кости съ большими рогами обѣихъ боковъ связывается *сумочною связкою*, а съ меньшимъ рогомъ связывается чрезъ *связочныя слабкїя перепонки*.

Большїя рога съ обѣихъ боковъ круглою связкою соединяются съ отростками щитообразнаго хряща.

Поперечная связка перваго позвонка.

Начинается на внутренней поверхности передней дуги перваго шейнаго позвонка, поперечно идетъ отъ одного бока къ другому; и зубообразный отростокъ втораго позвонка прикрѣпляетъ къ дугѣ перваго позвонка.

Подъемная связка зубообразнаго отростка.

Отъ зубообразнаго отростка втораго позвонка идетъ связка къ переднему краю большой затылочной диры.

Боковыя связки втораго шейнаго позвонка.

Обѣ связки начинаются отъ зубообразнаго отростка съ боку, и продолжаются до внутренней окружности затылочныхъ членосоединительныхъ ямокъ.

Боковая связочная перепонка втораго шейна о позвонка.

Опъ корня обѣихъ боковъ зубообразнаго отростка снаружи, идетъ тонкая перепонка къ затылочной дирѣ.

Связка затылочная (Ligamentum nuchæ)

Сія связка отъ затылочной выпуклины мало по малу съуживаясь, идетъ къ заднимъ отросткамъ шейныхъ позвонковъ.

СВЯЗКИ *связывающія голову съ позвоночнымъ столбомъ.*

Шишки *затылочной кости* соединяются съ членосоединительными ямками перваго позвонка, а потомъ соединяются съ вторымъ и прочими позвонками.

Зубообразный отростокъ втораго позвонка соединяется собственными связками съ переднею дугою перваго позвонка.

Связка *членосоединеній головы* съ *первымъ позвонкомъ.*

Начинается отъ основанія затылочныхъ шишекъ,ипроходитъ на подобіе связочной сумочки къ окружности членосоединительныхъ ямокъ перваго позвонка шеи.

Перепонка передняго кольца перваго позвонка (Membrana annuli anterioris primæ vertebræ):

Сія перепонка между переднимъ краемъ большой затылочной диры, и между верхнимъ краемъ передней дуги перваго позвонка, наподобіе заслоняющей связки представляетъ связку *переднюю* перваго позвонка затылочную, коей соотвѣтствуетъ другая съ боку противулежащая связка *задняя.*

Связка собственная перваго позвонка.

Начинается она отъ задняго края большой затылочной диры, и продолжается къ задней дугѣ перваго позвонка шеи.

СВЯЗКИ ПОЗВОНКОВЪ.

ПОЗВОНКИ посредствомъ своихъ тѣлъ, и косвенныхъ отростковъ соединяются сами между собою. *Тѣла* чрезъ мягкое хрящеватое существо, а *отростки* соединяются чрезъ связки.

СВЯЗКА *передняя общая всѣмъ позвонкамъ,* отъ перваго шейнаго позвонка протягается даже до крестцовой кости, покрывая выпуклую поверхность позвоночныхъ тѣлъ.

СВЯЗКА *задняя общая всѣмъ позвонкамъ,* отъ зубообразнаго отростка втораго позвонка, продолжается до крестцовой кости, прикрывая вогнутую поверхность позвоночныхъ тѣлъ.

СВЯЗКИ *междуспинныя*, (interspinosa) отъ одного задняго отростка идутъ къ другому.

СВЯЗКИ *междупоперечныя*, (intertransversalia) отъ верхушки одного поперечнаго отростка продолжаются до верхушки другаго.

СВЯЗКИ *междупозвоночныя* (intervertebralia) отъ тѣла одного позвонка продолжаются къ тѣлу другаго позвонка.

СВЯЗКИ *сумочныя косвенныхъ отростковъ*, прикрѣпляются къ окружности косвенныхъ отростковъ, и ихъ въ себѣ заключаютъ.

СВЯЗКИ *послѣдняго поясничнаго позвонка съ крестцовою костью.* Сіи связки подобны предъидущимъ, и отъ послѣдняго позвонка идутъ къ крестцовой кости.

СВЯЗКИ РЕБЕРЪ.

Заднїй конецъ реберъ соединяется съ позпозвонками; а *переднїй* съ грудною костью.

СВЯЗКИ *задняго* конца.

СВЯЗКИ *сумочныя большихъ головокъ*, начинаются отъ окружности большихъ головокъ, и продожаются до окружно-

сти членосоставныхъ ямокъ, составленныхъ изъ двухъ тѣлъ спинныхъ позвонковъ.

СВЯЗКИ *сумочныя меньшихъ головокъ*, окружаютъ меньшую головку ребра, и ямку находящуюся на верхушкѣ поперечнаго отростка спинныхъ позвонковъ.

СВЯЗКИ *реберныхъ шеекъ внутреннія*, отъ шейки ребра идутъ къ поперечному отростку сверхъ ихъ лежащаго позвонка

СВЯЗКИ *реберныхъ шеекъ наружныя*, отъ шейки ребра восходятъ къ косвенному нижнему отростку надъ ними лежащаго позвонка.

СВЯЗКА *особливая послѣдняго ребра*, отъ поперечнаго отростка перваго и втораго поясничнаго позвонка, восходитъ до послѣдняго ребра.

СВЯЗКИ *передняго конца суть*:

СВЯЗКИ *сумочныя хрящей длинныхъ реберъ*, соединяютъ ребра съ ямками грудной кости.

СВЯЗКИ *реберъ между собою*, отъ одного хряща перпендикулярно чрезъ длинныя и короткія ребра нисходятъ къ другому.

СВЯЗКИ ГРУДНОЙ КОСТИ.

СВЯЗКИ, связывающія три частицы грудной кости, суть:

ПЕРЕПОНКА *грудной кости собственная*, одѣваетъ внутреннюю и внѣшнюю поверхность грудной кости.

СВЯЗКИ *мечеобразнаго хряща*, отъ внѣшней поверхности хряща косвенно восходятъ къ хрящу седьмаго длиннаго ребра.

СВЯЗКИ ТАЗА.

СВЯЗКИ, связывающія обѣ подвздошныя кости съ крестцовою, суть:

СВЯЗКА *таза передняя и верхняя*, начинается съ боку отростка послѣдняго поясничнаго позвонка, и поперечно идетъ впередъ къ задней части подвздошнаго гребешка.

СВЯЗКА *таза передняя и нижняя*, начинается отчасти съ боку широкаго конца крестцовой кости, а отчасти отъ поперечнаго перваго бугрика крестцовой кости, и идетъ къ внутренней и задней поверхности подвздошной кости.

СВЯЗКА *задняя подвздошной кости длинная*, начинается отъ задней спинки подвоздошнаго гребешка, и идетъ поперечно къ косвенному отростку 4 аго ложнаго позвонка крестцовой кости.

СВЯЗКА *задняя подвоздошной кости короткая*, прикрѣпляясь къ тѣмъ же мѣ-

стамъ, такое же имѣетъ продолженіе какъ и длинная.

СВЯЗКА *подвздошной кости задняя боковая*, начинается отъ того же мѣста, но только подъ противуположеннымъ угломъ первымъ связкамъ, потомъ продолжается поперечно, и на бугрикахъ косвенныхъ отростковъ крестцовой кости оканчивается.

СВЯЗКА *выпуклисто-крестцовая*, (Lig. tuberososacrum) находится между выпуклиною сѣдалищной кости, и между боковымъ краемъ крестцовой кости.

Связка спинко-крестцовая (L. ſpinoſo-ſacrum) начинается отъ спинки сѣдалищной кости, и поперечно продолжается къ боку крестцовой и копчиковой кости; и въ семъ продолженіи соединяется съ волокнами первой связки.

Соединеніе крестцовой кости съ копчиковою костью.

Основаніе копчиковой кости прикрѣпляется къ узкому концу крестцовой кости.

a) *Чрезъ сумочную связку*, которая охватываетъ основаніе копчиковой кости вмѣстѣ съ узкимъ концемъ крестцовой кости.

6) Чрезъ *продолговатую связку*, съ обѣихъ боковъ копчиковой кости изъ внутренней поверхности крестцоваго канала къ внѣшней и задней поверхности копчиковой кости идущую.

Связка задняя копчиковой кости боковая, начинается съ обѣихъ боковъ копчиковой кости, отчасти отъ связокъ выпуклисто и спинко-крестцовыхъ; а отчасти отъ нижняго края крестцовой кости, и по боковому краю копчиковой кости идетъ къ ея верхушкѣ, или острому концу.

Связка копчиковой кости передняя боковая. Начинается она съ обѣихъ боковъ крестцоваго края, снисходитъ къ острому концу копчиковой кости, и тамъ перерѣзываютъ себя концы сея связки.

Соединенїе лобковыхъ костей.

Обѣ поверхности лобковой членосоединительной части покрытыя хрящемъ, утверждаются крѣпко и неподвижно *хрящевою сумочною связкою*, окружающею сїе соединенїе.

СВЯЗКИ ДУЖКИ.

Переднїй конецъ дужки соединяется съ грудною костїю и первымъ ребромъ; а *заднїй* конецъ съ верхнимъ отросткомъ лопатки.

СВЯЗКА *междудужечная*, (L. interclaviculare) позади грудной кости отЪ конца одной дужки продолжается кЪ другой.

СВЯЗКА *сумочная передняя*, окружаетЪ переднїй конецЪ дужки, и членосоставную ямку грудной кости.

СВЯЗКА *четвероугольная*, (L. rhomboideum) отЪ нижней поверхности дужки идетЪ косвенно кЪ хрящу перваго ребра.

СВЯЗКА *сумочная задняя*, окружаетЪ заднїй конецЪ дужки, и верхнїй отростокЪ лопатки.

СВЯЗКИ ЛОПАТКИ.

Собственныя связки, связывающїя лопатку сЪ заднимЪ концемЪ дужки, суть:

СВЯЗКА *коническая*, (L. conoideum) отЪ выпуклины закривленнаго отростка лопатки идетЪ кЪ заднему концу дужки.

СВЯЗКА *падигечная*, (L. trapezoideum) отЪ закривленнаго отростка лопатки продолжается кЪ заднему концу дужки.

Связка лопатки собственная передняя.

ОтЪ боковой части верхушки верхняго лопаточнаго отростка нисходитЪ кЪ бугрику лопатки.

Связка лопатки собственная задняя.

НаполняетЪ маленькую выемку закривленнаго отростка лопатки.

СВЯЗКИ ПЛЕЧА.

Головка плеча соединяется съ членосоединительною ямкою лопатки чрезъ

СВЯЗКУ *сумочную*, которая начинаясь отъ костянаго и хрящеваго края членосоединительной ямки лопатки, продолжается до шейки, подъ головкою плеча находящейся. Въ верхней части сея связки находится отверстіе, чрезъ которое проходитъ вторая сухая жила двуглавой мышцы къ верхней части членосоединительной ямки.

СВЯЗКИ ЧЛЕНОСОЕДИНЕНІЯ ЛОКТЯ.

Членосоединеніе локтя образуется отъ нижняго конца плеча, и верхнихъ концовъ локтя и лучевой кости.

СВЯЗКИ, *связывающія сіи кости, суть слѣдующія*:

СВЯЗКА *сумочная*, окружаетъ нижній конецъ плеча, переходитъ чрезъ плечевыя шишки, и прикрѣпляется ко всему краю локотнаго отростка вѣнечнаго.

СВЯЗКА *рамо-локотная* (brachio-cubitale) отъ внутренней плечевой шишки продолжается до вѣнечнаго отростка.

СВЯЗКА *рамо-лучевая* (brachio-radiale) отъ внѣшней плечевой шишки идетъ до сумочной связки лучевой кости.

СВЯЗКИ ЛУЧЕВЫЯ:

Лучевая кость прикрѣпляется къ плечу, локтю, и кисти, чрезъ слѣдующія связки.

СВЯЗКА *сумочная верхняя*, начинается отъ полукружной локотной полости, и окружаетъ круглый край головки лучевой кости.

СВЯЗКА *сумочная нижчяя*, отъ края полулунной вырѣзки нижняго конца лучевой кости, продолжается къ шейкѣ головки локтя. Сія связка *мѣшечкообразная*, и заключаетъ членосоединительный хрящь.

СВЯЗКА *косвенная*, отъ меньшаго бугрика локтя переходитъ косвенно къ бугрику лучевой кости.

СВЯЗКА *междукостная* (L. interoſſeum) протягается между обѣими костьми предплечія, а только нѣтъ ее въ верхней части : она отъ внутренняго края лучевой кости продолжается къ внѣшнему краю локтя.

СВЯЗКИ КИСТИ.

СВЯЗКИ, связывающія 8 косточекъ кисти какъ между собою, такъ и съ предплечіемъ и запястьемъ, суть слѣдующія:

СВЯЗКА *сумочная кисти*, отъ членосоединительной полости лучевой кости и локтя продолжается наподобіе сумочки къ головкѣ, составляемой отъ первыхъ трехъ косточекъ кисти. Сіе членосоединеніе заключаетъ треугольный междучленосоединительный хрящь.

СВЯЗКА *поперечная*, которая отъ членосоединительной ямки продолжается къ клинообразной и крючкообразной кости.

СВЯЗКА *поперечная*, продолжающаяся отъ шилообразнаго отростка къ ладьеобразной кости.

СВЯЗКА *косвенная*, начинается отъ шилообразнаго отростка лучевой кости, и прикрѣпляется къ бугрику полулунной косточки кисти.

СВЯЗКИ *собственныя запястья* суть:

СВЯЗКА *сумочная собственная косточкамъ кисти*, соединяетъ первой порядокъ косточекъ кисти со вторымъ порядкомъ.

СВЯЗКИ *короткія* косточекъ кистныхъ, которыми одна косточка кисти связывается съ другою. Ихъ находится много и различной фигуры.

СВЯЗКИ ЗАПЯСТЬЯ.

ЗАПЯСТНЫЯ кости отчасти съ вторымъ порядкомъ кистныхъ костей, а отчасти сами между собою связываются.

СВЯЗКИ *членосоединительныя*, соединяющія основаніе запястныхъ костей съ косточками кисти, суть различны и многочисленны, по своему положенію называются *ладонными*, *спинковыми*, и *боковыми*.

СВЯЗКИ *междукостныя запястья*, отчасти на нижнемъ, а отчасти на верхнемъ концѣ, отъ одной запястной косточки продолжаются къ другой.

СВЯЗКИ РУЧНЫХЪ ПАЛЬЦОВЪ.

Пальцы, и ярусы большаго пальца какъ между собою, такъ и съ запястьемъ, и большой палецъ съ кистью, соединяются.

СВЯЗКА *сумочная*, на всякомъ пальцѣ отъ одного яруса продолжается къ другому.

СВЯЗКИ *ярусовъ боковыя*, на всякомъ боку яруса отъ одной кости идутъ къ другой.

СВЯЗКА *большаго пальца съ многоугольною большею косточкою кисти*, окружаетъ ярусъ большаго пальца, и многоугольную косточку кисти.

СВЯЗКИ, СОДЕРЖАЩІЯ РУЧНЫЯ СУХІЯ ЖИЛЫ ВЪ НАДЛЕЖАЩЕМЪ ПОЛОЖЕНІИ.

СВЯЗКИ, *содержащія ручныя* сухія жилы въ положеніи, суть отчасти на *ладони*, а отчасти на *внѣшней поверхности руки*.

СВЯЗКИ на *внѣшней поверхности руки* суть:

СВЯЗКА *поперечная внѣшняя кисти*, отъ кругловатой косточки кисти, и шилообразнаго отростка локтя, поперечно продолжается на верхней поверхности кисти къ шилообразному отростку лучевой кости.

Подъ сею связкою проходятъ сухія жилы мышицъ протягающихъ кисть, и пальцы.

СВЯЗКИ *поперечныя сухихъ жилъ протягающихъ пальцы*, суть короткія связки, на внѣшней поверхности руки поперечно отъ одной сухой жилы идущія къ другой.

Связки на ручной *ладони* суть:

СВЯЗКА *Внутренняя поперечная кисти*, прикрѣпляется къ тремъ возвышеніямъ, находящимся на внутренней поверхности кистныхъ косточекъ.

Подъ сею связкою находится великое пространство, чрезъ которое проходятъ сухія жилы мышицъ сгибающихъ пальцы.

СВЯЗКИ *трубочныя сухихъ жилъ сгибающихъ пальцы*, суть перепончатыя трубочки, которыя отъ поперечной внутренной связки начинаются; охватываютъ сухія жилы наподобіе трубочекъ, и прикрѣпляютъ ихъ къ костямъ.

СВЯЗКИ *трубочныя ярусовъ*, отъ одного края яруса надъ первыми трубочными связками продолжаются, и сухія протягающія жилы въ ихъ положеніи укрѣпляютъ.

СВЯЗКИ *поперечныя сухихъ жилъ сгибающихъ пальцы*, идутъ поперечно на ручной ладонѣ подъ пальцами поверхъ сухихъ жилъ.

СВЯЗКИ *прибавочныя сухихъ жилъ сгибающихъ пальцы*, будучи заключены въ трубочки сухихъ жилъ, идутъ къ самымъ сухимъ жиламъ сгибающимъ пальцы.

СВЯЗКИ ЧЛЕНОСОЕДИНЕНІЯ БЕДРА.

СВЯЗКА хрящевой губы поперечная *внутренняя и внѣшняя*.

Край вертлюга обходятъ сіи только связки, и соединяются въ ономъ костяномъ полномъ кругѣ.

Головка бедрянной кости съ вертлюгомъ безыменныхъ костей утверждается двумя весьма крѣпкими связками.

СВЯЗКА *сумочная*, есть толстая широкая и весьма крѣпкая связка, начинающаяся широкимъ началомъ отъ окружности вертлюжнаго края, потомъ окружающая головку и всю шейку бедра.

СВЯЗКА *круглая*, (L. teres) заключена въ членосоединеніи. Она начинается отъ ямки находящейся въ вертлюгѣ, и продолжается до ямки находящейся въ головкѣ бедра.

СВЯЗКИ ЧЛЕНОСОЕДИНЕНІЯ КОЛѢНА.

Членосоединеніе колѣна укрѣпляется шишками бедра, головкою берца, и колѣнною чашкою.

СВЯЗКИ, связывающія сіи 3 кости, суть слѣдующія:

СВЯЗКА *сумочная*, вверху прикрѣпляется къ окружности шишекъ бедра, а внизу къ головкѣ берца, и спереди ко всему краю колѣнной чашки.

СВЯЗКА *задняя*, начинается отъ внѣшней шишки бедра, переходитъ косвенно чрезъ сумочную связку, и прикрѣпляется подъ внутреннею шейкою берца.

СВЯЗКА *боковая внѣшняя*, отъ внѣшней шишки бедра нисходитъ къ внѣшней шишкѣ берца, и головкѣ дудки.

СВЯЗКА *боковая внутренняя*, отъ внутренней шишки бедра нисходитъ къ внутренней шишкѣ берца.

СВЯЗКИ *крестовидныя*, (L. cruciata) суть двѣ связки крестообразныя, одна на другой лежащія, и въ сумочной связкѣ въ членосоединеніи заключенныя.

Онѣ начинаются отъ ямочекъ, находящихся въ вырѣзкѣ шишекъ бедра, и крестообразно продолжаются къ бугоркамъ, находящимся въ срединѣ членосоединительныхъ ямокъ берцовой кости.

СВЯЗКИ *крылообразныя*, (alaria) суть удвоенія внутренней перепонки сумочной связки, которыя при бокахъ колѣнной чашки въ жирѣ тамъ находящемся теряются.

СВЯЗКИ *полулунныхъ хрящей. Полулунные хрящи* (Cartilagines ſemilunares) лежащіе между шишками бедра и членосоединительными ямками берца, сое-

дяняются маленькими связками отчасти между собою, а отчасти съ берцомъ.

СВЯЗКА *колѣнной чашки*, есть крѣпкая связка нисходящая отъ верхушки колѣнной чашки до спинки берца.

СВЯЗКИ ДУДКИ.

Дудка помощїю связокъ *соединяется съ берцомъ.*

СВЯЗКА *сумочная верхняго конца*, отъ головки дудки продлжается до внѣшней шишки берца.

СВЯЗКА *междукостная*, отъ всего внѣшняго края берца продотягается до внутренняго края дудки, и наполняетъ все пространство между берцомъ и дудкою.

СВЯЗОКЪ *нижняго конца* 4: двѣ *переднїя*, и двѣ *заднїя*, идущїя косвенно отъ берца къ лодыжкѣ дудки.

СВЯЗКИ ЧЛЕНОСОЕДИНЕНЇЯ ПЯТКИ.

Нижнїй конецъ берца и дудки образуетъ полость, чрезъ гладкую поверхность лодыжки умноженную, въ которую входитъ таранная кость пятки.

СВЯЗКА *дудки передняя*, идетъ отъ внѣшней лодыжки къ таранной кости пятки.

СВЯЗКИ сего членосоединенїя отъ берца и дудки идутъ къ костямъ пятки.

СВЯЗКА *дудка средняя*, идетъ отъ верхушки внѣшней лодыжки къ пяточной кости.

СВЯЗКА *дудки задняя*, отъ лодыжки дудки идетъ назадъ къ таранной кости.

СВЯЗКА *берца делтообразная*, (L. deltoides) отъ верхушки внутренней лодыжки идетъ до окружности таранной и ладіеобразной кости.

СВЯЗКА *сумочная*, начинается отъ окружности членосоставной ямки берца, и прикрѣпляется ко всей окружности таранной кости.

СВЯЗКИ ПЛЮСНЫ.

Кости *плюсны* отчасти между собою, а отчасти соединяются съ пяткою.

СВЯЗКА *сумочная*, связывающая косточку плюсны большаго пальца съ клинообразною косточкою пятки.

СВЯЗКИ *членосоединителныя*, связывающія основаніе костей плюсны съ костями пятки, суть многія, и по положенію раздѣляются на *спинковыя*, *подошвныя*, и *боковыя*.

СВЯЗКИ *поперечныя на верхней поверхности ноги*, суть три, на верхней поверхности ноги отъ одной кости плюсны поперечно идущія къ другой.

СВЯЗКИ *поперечныя на подошвѣ* ноги суть также 3, и такоежъ положеніе имѣютъ на подошвѣ.

СВЯЗКИ *междукостныя плюсны*, занимаютъ боковое пространство, въ промежуткахъ костей плюсны находящееся.

СВЯЗКИ НОЖНЫХЪ ПАЛЬЦОВЪ.

Ярусы пальцовъ отчасти между собою, а отчасти соединяются съ плюсною.

СВЯЗКИ связывающія сіи кости суть.

СВЯЗКИ *сумочныя*, окружаютъ концы ярусовъ кости.

СВЯЗКИ *боковыя*, по бокамъ ярусовъ отъ одной косточки идутъ къ другой.

СВЯЗКИ СОДЕРЖАЩІЯ СУХІЯ ЖИЛЫ НОЖНЫХЪ МЫШИЦЪ ВЪ ИХЪ ПОЛОЖЕНІИ.

Сіи связки отчасти на *спинкѣ ноги*, а отчасти на *подошвѣ* находятся, и суть.

СВЯЗКА *трубочная берца*, начинается отъ передняго края на нижнемъ концѣ берца, и продолжается косвенно поверхъ всѣхъ сухихъ жилъ къ дудкѣ.

СВЯЗКИ *поперечныя пятки*, суть двѣ связки пересѣкающія себя крестообразно на пятѣ: одна начавшись выше внѣшней лодыжки, идетъ къ лодыжкѣ внутренней; а другая отъ передней части пяты протягается до ладьеобразной кости.

СВЯЗКИ *сухихъ жилъ дудочныхъ мышицъ*. Отъ передней части пяточной кости

продолжаются до выпуклины той же кости.

СВЯЗКА *лодыжечная* или *лучеобразная* (L. laciniatum) начинается отъ кружности внутренней лодыжки, и наподобіе лучей разширяется ко всѣмъ смежнымъ частямъ, и внутренней поверхности пяты.

СВЯЗКА *трубочная мышцы протягающей большой палецъ*, заключаетъ сухую жилу сей мышцы.

СВЯЗКА *трубочная мышцы, собственной сгибающей большой палецъ*; она въ ямкѣ пяточной кости наподобіе трубки окружаетъ сухую жилу мышцы собственной сгибающей большой палецъ.

СВЯЗКИ *трубочныя сухихъ жилъ сгибающихъ мышицъ*, на впалой поверхности ярусовъ наподобіе трубки охватываютъ сухія жилы сгибающія пальцы.

СВЯЗКИ *прибавочныя сухихъ жилъ, сгибающихъ мышицъ*, суть короткія связки, лежащія въ самыхъ сухожильныхъ трубочкахъ. Онѣ начинаются отъ ярусовъ, и оканчиваются въ сухія жилы.

СВЯЗКИ *поперечныя сухихъ жилъ протягающихъ мышицъ*, отъ одной сухой жилы продолжаются поперечно къ другой.

УЧЕНІЕ

О

МОКРОТНЫХЪ СУМОЧКАХЪ.

ГЛАВНѢЙШIЯ ПРИМѢЧАНIЯ О МОКРОТНЫХЪ СУМОЧКАХЪ.

Мокротныя сумочки (Bursae mucosae, vesicae unguinosae, tendinum capsulae, capsulae sinoviales), суть одно и тоже значащiя слова.

НАРУЖНОЕ СТРОЕНIЕ МОКРОТНОЙ СУМОЧКИ.

Сiи *сумочки* состоятъ изъ собственной иногда толстой, иногда тонкой, иногда слабой, а иногда крѣпкой перепонки, которая во всей своей окружности всегда почти сама собою, и въ нѣкоторыхъ только мѣстахъ соединяется съ перепонкою членосоединительныхъ полостей.

Обѣ перепонки снаружи жестки, тонки и слизки, а внутри гладки.

СТРОЕНIЕ ВНУТРЕННЕ.

Онѣ часто состоятъ изъ одной или двухъ *полостей*; либо раздѣлены, либо клетчаты и никакого не имѣютъ препятствiя, чтобы изъ одной маленькой полости неможно было перейти въ другую. Внутренняя ихъ поверхность гладка, исполнена многими сосудами, ко-

торые проходятъ внутрь или посредствомъ тонкихъ отростковъ, или (что по большой части случается въ великихъ сумочкахъ) напаяются жиромъ, и представляютъ маленькїя жирныя тѣлишка, коихъ кончики уподобляются кружевцамъ.

Въ *мокротныхъ сумочкахъ* находятся мягкїя тѣла слизистыя, покрытыя нѣкоторою чрезвычайно тонкою плевою; а особливо наполнены большимъ или меньшимъ количествомъ нѣкоторой мокроты, которая въ меньшихъ сумочкахъ тонѣе, не имѣетъ цвѣта, и жиже бываетъ, нежели въ большихъ.

НАЧАЛО ЖИДКОСТИ МОКРОТНЫХЪ СУМОЧЕКЪ.

Сїя *жидкость* вытекаетъ изъ испаряющихъ боевыхъ жилъ, и изъ кружеву подобныхъ концовъ жирныхъ тѣлишекъ.

ПОЛОЖЕНІЕ МОКРОТНЫХЪ СУМОЧЕКЪ.

Положенїе ихъ бываетъ часто весьма *различное.*

1. Или *между внутреннею поверхностїю сухой жилы, и какой либо кости.*

2. Или *между внутреннею и внѣшнею поверхностію сухой жилы*, или *кости*.
3. Или *между наружною поверхностію сихъ частей*, и *внутреннею близлежащихъ* частей *наружныхъ*.
4. Другія лежатъ *между сухими жилами*, и *близъ лежащими частями*.
5. Или *между многими смежными сухими жилами*.
6. Или *между сухими жилами* и *сумочными связками*.
7. Или *на самой сухой жилѣ*.

СОЕДИНЕНІЕ.

Мокротныя сумочки посредствомъ клетчатой плевы *прикрѣпляются* къ наружнымъ сухимъ жиламъ и связкамъ; и на бокахъ, мало или совсѣмъ не подверженныхъ давленію, показываетъ ихъ жиръ въ клетчатомъ сплетеніи; а самое мѣсто кости, подлѣ коего лежатъ сіи сумочки, покрыто хрящеватою пластинкою.

РАЗДѢЛЕНІЕ.

А. *На мокротныя сумочки трубочныя*, (bursae mucosae vaginales), которыя имѣютъ свое положеніе между внутреннею поверхностію сухой жилы, и какою либо

костію. Онѣ нѣсколько длинны, и ихъ перепонка очень мягка.

B. На *мокротныя сумочки пузырчатыя*, (bursae mucosae vesiculares) которыя находятся или между внутреннею и наружною поверхностію сухой жилы и кости; или между наружною поверхностію сихъ частей, и внутреннею близъ лежащихъ частей наружныхъ. Онѣ имѣютъ узшую и болѣе ограниченную окружность, нежели первыя; ибо онѣ суть короче, по большой части овальны, кругловаты; а премногія суть и менѣе.

ПОЛЬЗА.

Помощію заключающейся въ сихъ сумочкахъ мокроты не только *облегчается* движеніе мышицъ и костей, но и ихъ сухія жилы *увлаживаются*.

МОКРОТНЫЯ СУМОЧКИ ГОЛОВЫ.

Верхняя косвенная мышца въ томъ мѣстѣ, гдѣ впередъ чрезъ блокъ во внутреннемъ углѣ глазной впадины, и потомъ косвенно отклоняется къ задней части глазнаго шара, имѣетъ нѣкоторую *мокротную сумочку*: сія *сумочка* начинается еще позади блока и опирается на заднемъ его отверстіи, и заклю-

чивши его, отъ передняго отверстїя блока, которое также крѣпко запираетъ, наподобїе трубочки, съ сухою жилою идетъ почти къ самому глазному шару.

1. *Мокротная сумочка двучревной мышцы.*

ПОЛОЖЕНIЕ.

Она лежитъ на внутренней поверхности средней сухой жилы, или общей обѣимъ двучревной мышцы брюшкамъ.

ФИГУРА.

Въ взросломъ тѣлѣ бываетъ она длиною почти въ три линїи, а шириною въ двѣ линїи; вообще овальная, и по сей фигурѣ причисляется къ мокротнымъ сумочкамъ пузырчатымъ.

СТРОЕНIЕ.

Она состоитъ изъ нѣжной перепонки, которая отдалясь отъ сухой жилы, окружается твердою клетчатою плевою.

2. *Мокротная сумочка полукружной мышцы неба.*

ПОЛОЖЕНIЕ.

Въ томъ самомъ мѣстѣ, гдѣ сїя полукружная мышца широкою сухою жилою охватываетъ крылообразный крючечекъ, между наружною поверхностїю крючка, и лицемъ внутренняго бока сухой жилы

сея мышцы, то есть: между костями и сухими жилами, находится сія *мокротная сумочка.*

ФИГУРА.

Есть почти такой же длины, какъ самой крючечекъ: и вообще овальная.

СТРОЕНІЕ.

Строеніе имѣетъ *нѣжное*; но близъ лежащею сухою жилою и крючкомъ, съ которыми крѣпко срастается бокомъ, очень укрѣпляется.

3. *Мокротная сумочка грудинно-язычно-костной мышцы.*

ПОЛОЖЕНІЕ.

Въ томъ мѣстѣ, гдѣ *грудинно-язычнокостная мышца* покрываетъ наружную поверхность гортани, находится великая мокротная сумочка, наполняющая пространство между подъязычною костью и гортанью.

4. *Мокротныя сумочки лежащія около членосоединенія плеча.*

1. *Мокротная сумочка верхняго лопаточнаго отростка*, лежитъ подъ верхнимъ отросткомъ лопатки, подлѣ верхней передней и наружной части пле-

ча, между закривленнымъ отросткомъ, треугольною связкою лопатки, делтовидною мышцею, и сумочною связкою плеча.

2. *Мокротная сумочка верхняго отростка лопатки внутренняя*, часто съ вышеописанною составляетъ одну сумочку, и лежитъ повыше сухой жилы надспинковой мышцы, мышцы круглой большой, и пониже треугольной связки.

3. *Мокротная сумочка закривленнаго или нижняго отростка лопатки*, находится подлѣ внутренней части корня нижняго отростка, между сухою жилою подлопаточной мышцы, и связкою треугольною. Она иногда бываетъ двояка и трояка.

4. *Мокротная сумочка дужечная*, находится между закривленнымъ отросткомъ и дужкою, позади надплечной связки въ томъ самомъ мѣстѣ, гдѣ дужка касается закривленному отростку.

5. *Мокротная сумочка поддужечная*, лежитъ между сухою жилою подключевой мышцы, и хрящемъ перваго ребра.

6. *Мокротная сумочка закривленнаго отростка и плеча*, лежитъ между общимъ началомъ закривленноплечной мышцы, мышцы двуглавой, и сумочною связкою.

7. *Мокротная сумочка большой грудной мышцы*, находится подъ головкою плечевой кости, между внутреннею поверхностію сухой жилы сея мышцы, и другою мокротною сумочкою лежащею при длинной головкѣ двуглавой мышцы.

8. *Мокротная сумочка большой круглой мышцы наружная*, лежитъ между сухою жилою круглой большой мышцы, плечевою костью, и верхнею частію сухой жилы широкой спинной мышцы.

9. *Мокротная сумочка большой круглой мышцы внутренняя*, видна на самой сей мышцѣ въ томъ мѣстѣ, гдѣ ея волокна расходятся.

10. *Мокротная сумочка мышцы широкой спинной*, лежитъ между сухою жилою сея мышцы, и плечевою костью.

11. *Мокротная сумочка двуглавой мышцы*, лежитъ въ трубочкѣ двуглавой

мышцы: то есть, между сухою ея жилою и брюшкомЪ.

О прочихЪ мокротныхЪ сумочкахЪ найденныхЪ около плеча и еще находимыхЪ, какЪ не очень постоянныхЪ, я умалчиваю.

МОКРОТНЫЯ СУМОЧКИ, ЛЕЖАЩІЯ ОКОЛО ЧЛЕНОСОЕДИНЕНІЯ ЛОКТЯ.

Мокротная сумочка луче-двуглавая, (radio-bicipitalis) присоединяется слабко кЪ части мышцы поворачивающей руку хребтомЪ, между сухою жилою двуглавой мышцы, мышцею плечевою и переднею выпуклиною лучевой кости.

Мокротная сумочка локте-лучевая, (radio-cubitalis) лежитЪ между сухою жилою двуглавой мышцы, и внутренней плечевой, мышцею поворачивающею руку хребтомЪ короткою, и связками локтю и лучевой кости общими.

Мокротная сумочка самолокотная, (burſa anconea) находится вЪ средней части локотнаго отростка между имЪ, и сухою жилою самолокотной мышцы.

Мокротная сумочка головко-лучевая, (capitulo-radialis) находится между сухою

жилою общею мышцѣ протягающей кисть, и мышцѣ протягающей пальцы.

О прочихъ мокротныхъ сумочкахъ, находимыхъ подлѣ внутренней плечевой мышцы, мышцы локотной наружной, и связокъ, въ разсужденіи ихъ непостоянности я умалчиваю.

МОКРОТНЫЯ СУМОЧКИ, НАХОДЯЩІЯСЯ НА НИЖНЕЙ ЧАСТИ ЛОКТЯ И РУКИ.

Мокротная сумочка мышцы сгибающей большой палецъ наружная, охватываетъ совсѣмъ сухую жилу длинной мышцы сгибающей большой палецъ, и лежитъ между многоугольною большею костью, и сумочною связкою.

Мокротная сумочка мышцы сгибающей большой палецъ средняя, лежитъ позади сухой жилы мышцы сгибающей большои палецъ, между ею и переднею частію лучевой кости, и также между сумочною связкою кисти, и косточкою могоугольною большею.

Мокротная сумочка мышцъ, сгибающихъ пальцы нижняя, состоитъ изъ 4 меньшихъ трубочныхъ сумочекъ, которыя

находятся около передней части сухой жилы мышцы сгибающей пальцы.

Мокротная сумочка мышицъ сгибающихъ пальцы верхняя, состоитъ изъ 4 сумочекъ, изъ коихъ каждая окружаетъ сухїя жилы пальцовъ даже до перваго яруса.

Мокротная сумочка мышцы прободенной, лежитъ между крючкообразнымъ отросткомъ, кругловатою косточкою и переднею частїю сумочной связки кисти.

Мокротная сумочка лучевая внутренняя, лежитъ между сухою жилою лучевой внутренней мышцы, поперечною связкою ладони, и косточкою многоугольною большею.

Мокротная сумочка локотная внутренняя, лежитъ между сухою жилою внутренней локотной мышцы, и чечевицеобразною косточкою.

Мокротная сумочка мышцы отводящей большой палецъ, лежитъ между лучевою костью, и сухою жилою длинной мышцы отводящей большой палецъ.

Мокротная сумочка лучевая наружная общая верхняя, лежитъ въ томъ мѣ-

стѣ, гдѣ длинная мышца отводящая большой палецъ, выдается надъ сухою жилою лучевой наружной мышцы.

Мокротная сумочка наружчая общая нижняя, есть общая мышцамъ, протягающимъ кисть, и лежитъ между обѣихъ сихъ сухихъ жилъ, и первымъ порядкомъ косточекъ кисти.

Мокротная сумочка локотной первой наружной сухой жилы, лежитъ при мѣстѣ прикрѣпленія лучевой первой наружной сухой жилы, между сею сухою жилою, и первою костью запястья.

Мокротная сумочка лучевой наружной второй сухой жилы, лежитъ при мѣстѣ прикрѣпленія второй или короткой сухой жилы лучевой, между сею сухою жилою, и второю косточкою запястья.

Мокротная сумочка длинной мышцы протягающей большой палецъ верхняя, находится подлѣ сухой жилы сея мышцы, и переднею частію соединяется съ мокротною сумочкою лучевою наружною общею нижнею.

Мокротная сумочка длинной мышцы, протягающей большой палецъ нижняя, лежитъ при той же сухой жилѣ такъ, какъ бы между сею, и запястною костью большаго пальца.

Мокротная сумочка сухихъ жилъ протягающихъ пальцы: указательній, средній и перстяный, лежитъ между сухими жилами, протягающими указательный палецъ, средній, перстяный, и между кистною связкою.

Мокротная сумочка сухой жилы протягающей мизинецъ, лежитъ между сухою жилою локотной внутренной мышцы, и сухою жилою мышцы общей протягающей палецъ.

Мокротная сумочка локотная наружная, находит я между сухою жилою локотной внутренней мышцы, и сухою жилою мышцы общей, протягающей пальцы.

О мокротныхъ сумочкахъ, лежащихъ между сухими жилами червообразныхъ мышицъ и междукостныхъ, здѣсь не упоминается.

МОКРОТНЫЯ СУМОЧКИ, НАХОДЯЩІЯСЯ ОКОЛО ЧЛЕНОСОЕДИНЕНІЯ БЕДРА.

Мокротная сумочка подвздошнолобковая, лежитъ между сухими жилами мыш-

цы подвздошной внутренней большой поясничной, и сумочною связкою бедра, и между выемкою подвздошно-лобковою.

Мокротная сумочка сѣдалищно-тесмная (burſa glutei-faſcialis) находится между сухими жилами сѣдалищной мышцы, и толстой наружной, тотчасъ ниже большаго коловращателя, гдѣ сѣдалищная большая мышца соединяется съ сухою жилою трубочной мышцы бедра.

Мокротная сумочка сѣдалищной меньшей мышцы, лежитъ между сухою жилою сея мышцы и большимъ коловращателемъ.

Мокротная сумочка сѣдалищной мышцы средней, лежитъ подлѣ прикрѣпленія сухой жилы пирамидальной мышцы, между среднею сѣдалищною мышцею, и большимъ коловращателемъ.

Мокротная сумочка выпуклисто-сѣдалищная, находится между мышцею заслоняющею внутреннею, заднею спинкою сѣдалищной кости, и ея выпуклиною.

Мокротная сумочка заслоняющая длинная, находится между мышцею заслоняющею

внутреннею, мышцами двойными, и сумочною связкою бедра.

Мокротная сумочка полуперепоночной мышцы, лежитъ при началѣ сея мышцы, и подлѣ длинной головки двуглавой мышцы бедра.

Мокротная сумочка сѣдалищно-коловращательная, находится между сухою жилою большой поясничной мышцы, и началомъ большаго коловращателя.

Двѣ мокротныя сумочки сѣдалищно бедряныя, находятся между сухою жилою большой сѣдалищной мышцы, и костью бедра, изъ коихъ одна прилегающая къ сей кости есть менѣе, а другая нѣсколько отъ оной отстоящая есть болѣе.

Мокротная сумочка четвероугольной мышцы бедра, находится между сею мышцею, и меншимъ коловращателемъ, раздѣленная на нѣсколько пучечковъ.

Мокротная сумочка подвздошная, лежитъ между сухою жилою внутренней подвздошной мышцы, и меньшимъ коловращателемъ.

Мокротныя сумочки, находящіяся около членосоединенія колѣна.

Мокротная сумочка надколѣнная, крѣпко соединясь съ сухими жилами толстыхъ мышицъ, и голенной, протягается даже до подколѣнной чашки.

Мокротная сумочка подколѣнная, часто имѣетъ сообщеніе съ предидущею, и лежитъ между связкою колѣнной чашки.

Мокротная сумочка колѣнная передняя, находится между сухою жилою подвздошно-берцовой мышцы и полусухожильной, и внутреннею боковою связкою колѣна, она опоясываетъ внутреннюю и переднюю часть берца.

Мокротная сумочка колѣчная задняя, находится между сухими жилами полуперепоночной мышцы, и внутреннею головкою большой двойной мышцы, и сумочною связкою колѣна, подлѣ внутренней шишки; она иногда бываетъ *двоякая* и *трoякая*.

Мокротная сумочка подколѣнная, находится частію между сухою жилою подколѣнной мышцы, частію между наружною шишкою бедряной кости, и полу-

лунным хрящем, и наружною шишкою берца.

Моркотная сумочка двуглавой голенной мышцы, лежит между наружною частію сухой жилы двуглавой мышцы, и наружною боковою связкою колѣна.

МОКРОТНЫЯ СУМОЧКИ НАХОДЯЩІЯСЯ НА НОГѢ.

Мокротная сумочка пяточная, лежит между Ахиллесовою сухою жилою, и костями пятки.

Мокротная сумочка берцовой передней мышцы, лежит между сухою жилою передней берцовой мышцы, нижнею частію берца, и сумочною связкою пяты.

Мокротная сумочка длинной мышцы, протягающей большой палец, лежит между сухою жилою длинной мышцы протягающей большой палец, между берцом и сумочною связкою пяты.

Мокротная сумочка мышцы общей протягающей пальцы. Она есть собственная сумочка сухих жил мышцы общей, протягающей пальцы, лежит между сими сухими жилами, берцом и сумочною связкою пятки.

Мокротная сумочка дудочная общая, заключаетъ сухія жилы дудочныхъ, длинной и короткой мышицъ.

Мокротная сумочка дудочной мышицы длинной, находится на подошвѣ ноги.

Мокротная сумочка дудочной мышицы короткой, лежитъ подъ общею мокротною дудочною сумочкою.

Мокротная сумочка длинной мышицы, сгибающей болшой палецъ верхняя, находится между длинною мышцею, сгибающею большой палецъ, и костью пятки.

Мокротная сумочка мышицы длинной сгибающей палбцы, лежитъ между мышцею общею сгибающею пальцы, между берцомъ и костью пятки.

Мокротная сумочка задней берцовой мышицы, лежитъ между сухою жилою задней берцовой мышцы, между берцомъ и таранною костью.

Мокротнал сумочка мышицы, сгибающей палбцы глубокая, есть собственна сухой жилѣ длинной мышцы сгибающей большой палецъ, и мышцѣ длинной сгибающей пальцы общей, и находится на подошвѣ ноги.

Мокротная сумочка мышцы длинной сгибающей большой палецъ нижняя, начинается при первомъ ярусѣ большаго пальца ноги, и оканчивается при началѣ втораго яруса.

Мокротныя сумочки мышицъ сгибающихъ пальцы, суть 4 общія сухимъ жиламъ мышцы короткой сгибающей пальцы. Онѣ начинаются отъ перваго яруса пальцовъ, и доходятъ къ началу третьяго яруса: то есть, къ тому мѣсту, гдѣ прикрѣпляются сухія жилы сихъ мышицъ.

МЫШЦЕСЛОВІЕ

ИЛИ

НАУКА О МЫШЦАХЪ.

СОДЕРЖАНІЕ МЫШЦЕСЛОВІЯ

О мышцахъ вообще.

Мышцы черепныхъ покрововъ:

Мышцы лобковыя,
——— затылочныя,

Мышцы бровей:

Мышцы сморщивающія брови.

Мышцы вѣкъ:

Круглая вѣчная мышца,
Мышца верхнее вѣко поднимающая,
——— нижнее вѣко низводящая.

Мышцы глазнаго шара:

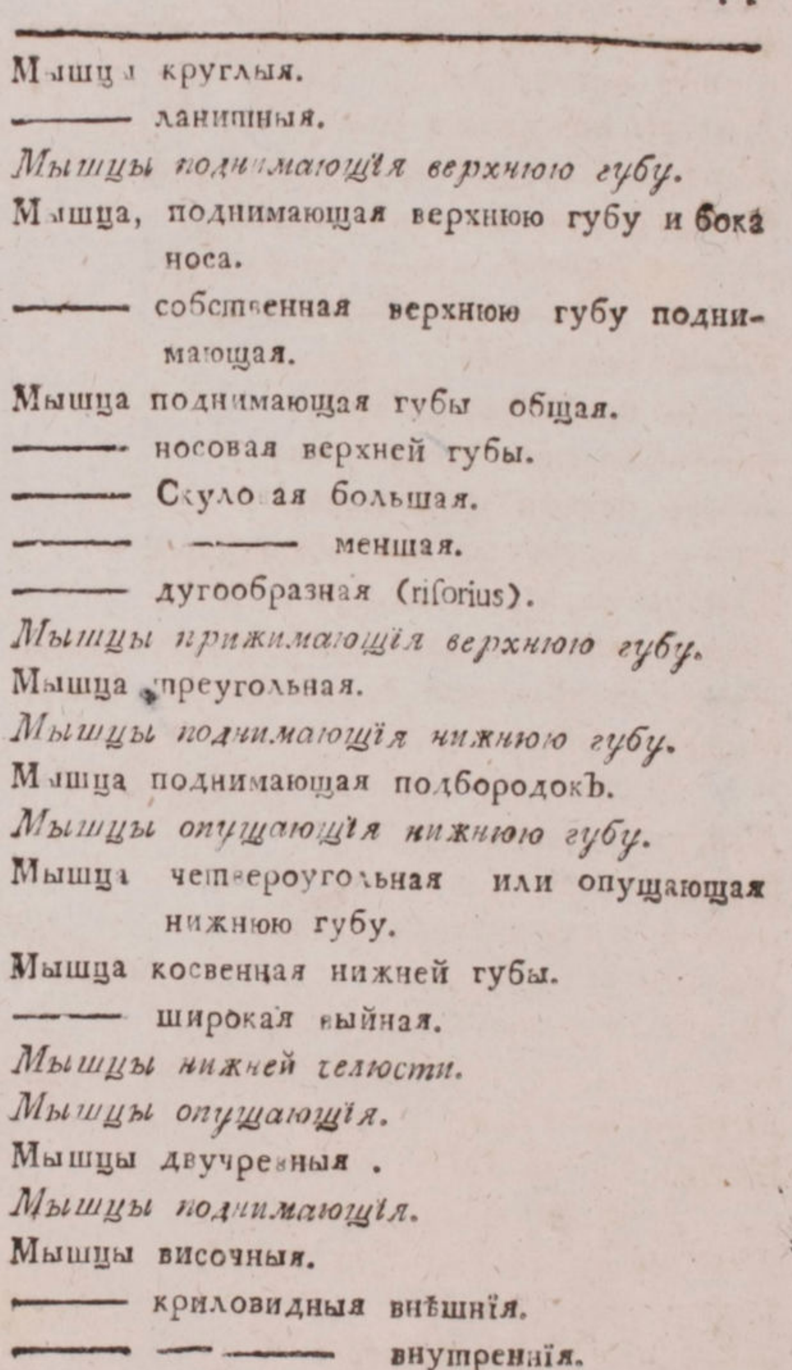
Мышца прямая верхняя,
——— ——— нижняя,
——— ——— внутренняя,
——— ——— наружная,
——— косвенная верхняя,
——— ——— нижняя.

Мышцы носа:

Мышцы расширяющія ноздри.
Мышца поднимающая крыло носа, или боковый хрящъ носа.
Мышцы сжимающія ноздри:
Мышца сжимающая ноздри.
Мышца понижающая бока носа.

Мышцы губъ рта.

Мышцы затворяющія ротъ:



Мышцы круглыя.

——— ланитныя.

Мышцы поднимающія верхнюю губу.

Мышца, поднимающая верхнюю губу и бока носа.

——— собственная верхнюю губу поднимающая.

Мышца поднимающая губы общая.

——— носовая верхней губы.

——— Скуловая большая.

——— ——— меньшая.

——— дугообразная (risorius).

Мышцы прижимающія верхнюю губу.

Мышца треугольная.

Мышцы поднимающія нижнюю губу.

Мышца поднимающая подбородокъ.

Мышцы опущающія нижнюю губу.

Мышца четвероугольная или опущающая нижнюю губу.

Мышца косвенная нижней губы.

——— широкая выйная.

Мышцы нижней челюсти.

Мышцы опущающія.

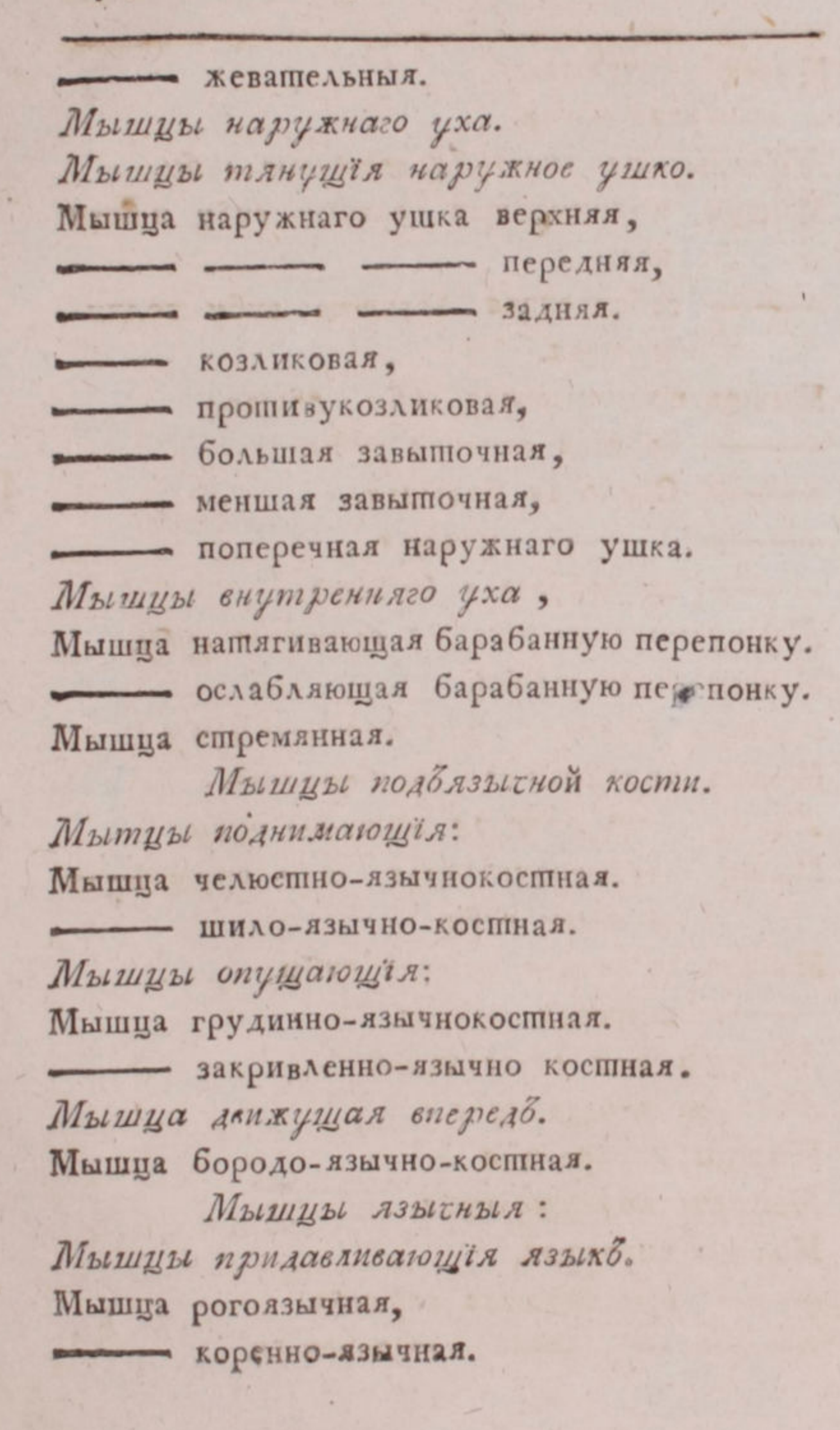
Мышцы двучревныя.

Мышцы поднимающія.

Мышцы височныя.

——— криловидныя внѣшнія.

——— ——— внутреннія.



——— жевательныя.

Мышцы наружнаго уха.

Мышцы тянущія наружное ушко.

Мышца наружнаго ушка верхняя,

——— ——— ——— передняя,

——— ——— ——— задняя.

——— козликовая,

——— противукозликовая,

——— большая завиточная,

——— меншая завиточная,

——— поперечная наружнаго ушка.

Мышцы внутренняго уха,

Мышца натягивающая барабанную перепонку.

——— ослабляющая барабанную перепонку.

Мышца стремянная.

Мышцы подъязычной кости.

Мышцы поднимающія:

Мышца челюстно-язычнокостная.

——— шило-язычно-костная.

Мышцы опущающія:

Мышца грудинно-язычнокостная.

——— закривленно-язычно костная.

Мышца движущая впередъ.

Мышца бородо-язычно-костная.

Мышцы язычныя:

Мышцы придавливающія языкъ.

Мышца рогоязычная,

——— коренно-язычная.

Мышца хряще-язычная.
Мышцы подъемлющія назадъ:
Мышца шилоязычная.
Мышцы движущія впередъ.
Мышца бородоязычная.
Мышца вдавливающая языкъ,
——— язычная.

Мышцы гортани.

Мышцы придавляющія.
Мышца грудинно-щитная.
Мышцы подъемлющія.
Мышца подъязычной кости и щитообразнаго хряща.
Мышца приводящая щитообразный хрящь къ кольцеобразному хрящу.
Мышца колцещитная.

Мышцы горла.

Мышцы расширяющія отверстіе горла.
Мышца кольцочерпальная задняя.
——— ——— ——— боковая.
Мышцы съуживающія горло.
Мышца щиточерпальная.
——— черпалообразная поперечная.
——— ——— ——— косвенная.

Мышцы глоточныя.

Мышцы расширяющія и подъемлющія:
Мышца слуховой трубы и глотки.
——— неба и глотки.

Мышца шилообразнаго отростка и глотки.
Мышцы сжимающія глотку.
Мышца сжимающая верхняя.
——— ——— средняя.
——— ——— нижняя.
Мышцы поднебной завѣсы.
Мышцы подъемлющія.
Мышцы подъемлющія поднебную завѣсу.
Мышцы придавляющія.
Мышца сжимающая зѣвы.
——— полукружная неба.
Мышцы язычка.
Мышца безпарная.

Мышцы головы.

Мышцы наклоняющія голову впредъ.
Мышца грудинно-сосцеобразная.
——— дужкозатылочная.
——— прямая внутренняя большая.
——— ——— ——— меншая.
Мышцы наклоняющія голову назадъ.
Мышца спинно-затылочная.
——— двучревная зашейная.
Мышца обьемлющая.
——— поперечныхъ позвоночныхъ отростковъ и затылочной кости,
——— верхняя косвенная,
——— прямая задняя большая.
——— ——— ——— меншая.

Мышцы склоняющія голову на бокъ.
Мышца прямая боковая.
Мышцы обращающія голову.
Мышца косвенная нижняя.

Мышцы шеи.

Мышцы наклоняющія шею впередъ.
Мышца долгая шейная.
Мышцы склоняющія шею назадъ.
Мышца спинно-запылочная шейная.
——— спинная зашейная.
Мышцы междуспинныя зашейныя.
Мышцы наклоняющія шею на бокъ.
Мышцы между поперечныя первыя,
——— ——— ——— заднія,
——— четвероульная шейная.
Мышцы оборачивающія шею:
Мышца поперечная зашейная,
——— зашейная восходящая.

Мышцы спины и поясницы:

Мышцы наклоняющія впередъ:
Мышца поясничная малая,
Мышцы наклоняющія назадъ:
Мышца крестцепоясничная.
——— крестцо-хребетная,
——— длинная спинная,
——— пояснично-спинная.
Мышцы междуспинныя:
——— ——— ——— поясничныя.

Мышцы обращающія на бокъ:
Мышца четвероугольная поясничная.
Мышцы между поперечныя спинныя,
——— ——— ——— поясничныя.
Мышцы обращающія:
Мышца большая спинная.
Мышцы копчиковой кости:
Мышцы сѣдалищнокопчиковыя,
——— кресшцекопчиковыя.
Мышцы реберныя:
Мышцы подъемлющія ребра:
Мышцы междуреберныя наружныя,
——— ——— ——— внутреннія,
——— подъемлющія ребра,
Мышца зубчатая задняя верхняя.
Мышцы низводящія ребра:
Мышца зубчатая задняя нижняя,
——— треугольная грудинная.
Мышцы грудобрюшной преграды:
Смотр. внутреннословіе.
Мышцы брюшныя:
Мышцы косвенныя наружныя,
——— ——— внутреннія,
——— прямыя,
——— пирамидальныя,
——— поперечныя.
Мышцы задняго прохода:
Мышцы расширяющія.

Мышцы подьемлющія заднїй проходъ,
——— поперечныя.
Мышцы сжимающія:
Мышца сжимающая заднїй проходъ наружная,
——— ——— ——— ——— внутренняя.

Мышцы шулятъ, ятеръ:

Мышца подъемющая ятра.
Мышцы мужескаго мочеиспускательнаго канала:
Мышцы сжимающія мочевой каналъ.
Мышцы подъемлющія дѣтородный удъ,
——— ускоряющія,
——— сжимающія предстоящую желѣзу.

Мышцы поточки:

Мышцы подъемлющія поточку.

Мышцы маточнаго рукова:

Мышцы сжимающія маточный рукавъ.

Мышцы мочеваго пузыря:

Мышцы сжимающія мочевый пузырь.

Мышцы дужки, ключика.

Мышца подключевая.

Мышцы лопатки:

Мышцы подъемлющія:
Мышца подъемлющая лопатку,
——— лопатко-затылочная или надплечевая.
Мышцы приводящія:
Мышца лопатко-позвоночная.

Мышца зубчатая передняя большая,
——— ——— ——— меньшая.

Мышцы плечевыя:

Мышцы подъемлющія:
Мышца делтообразная,
——— закривленно-плечевая.
——— лопаткоплечевая верхняя.

Мышцы низводящія:
Мышца грудная большая.

Мышцы движущія впередъ:
она же.

Мышцы движущія назадъ:
Мышца широкоспинная,
——— круглая большая.
——— *движущая впередъ.*
——— подлопаточная.

Мышцы движущія назадъ:
Мышца лопатко-плечевая нижняя,
——— круглая меньшая.

Мышцы предплечія:

Мышцы сгибающія:
Мышца двуглавая,
——— плечевая внутренняя.

Мышцы протягающія:
Мышца треглавая,
——— самолокотная.

Мышцы поворачивающія внъ:

Мышца поворачивающая длинная,
——— ——— ——— короткая.
Мышцы оборачивающія хребтомъ:
Мышца оборачивающая хребтомъ круглая,
——— ——— ——— четвероугольная.
Мышцы ручныя :
Мышцы протягающія руку:
Мышца лучевая внѣшняя,
——— локотная внѣшняя.
Мышцы сгибающія:
Мышца лучевая внутренняя,
——— локотная внутренняя.
Мышцы сжимающія ручную ладонь:
Мышца ладонная длинная,
——— ——— короткая.
Мышцы общія ручнымъ пальцамъ:
Мышцы сгибающія:
Мышца прободающая,
——— прободенная,
——— червообразныя.
Мышцы протягающія:
Мышца протягающая общая,
Мышцы отводящія:
——— между костныя внутреннія.
Мышцы приводящія:
——— междукостныя внѣшнія.
Мышцы указательнаго пальца.
Мышца протягающая :

Мышца протягающая собственная,
Мышца приводящая:
——— приводящая собственная.
Мышцы мизинца:
Мышца протягающая,
——— ——— собственная.
Мышца сгибающая.
——— ——— маленькая собственная,
Мышца отводящая:
——— мизиничная.
Мышцы большаго пальца:
Мышцы сгибающiя:
Мышца сгибающая длинная,
——— ——— коротткая.
Мышцы протягающiя:
——— протягающая большая,
——— ——— меньшая.
Мышцы отводящiя:
Мышца отводящая длинная,
——— ——— коротткая.
Мышцы приводящiя:
Мышца приводящая,
——— противуположная.
Мышца бедра:
Мышцы склоняющiя къ брюху,
Мышца поясничная большая,
——— подвздошная внутренняя.
Мышцы протягающiя къ спинѣ.
Мышца сѣдалищная большая.

Мышцы отводящія:
Мышца сѣдалищная средняя,
——— ——— малая.
Мышцы приводящія:
Мышца лобковая,
——— треглавая бедра,
——— заслоняющая внѣшняя.
Мышцы оборачивающія внѣ:
Мышца заслоняющая внутренняя,
——— грушеобразная,
——— двойная,
——— квадратная.
Мышцы обращающія внутрь:
Мышца подвздошно-трубочная.
Сухожильная трубочная оболочка бедра.

Мышцы голени:

Мышцы протягающія,
Мышца толстая внѣшняя,
——— ——— внутреняя,
——— прямая,
——— голенная,
Мышцы сгибающія,
Мышца двуглавая,
——— подвздошно-берцовая:
——— полусухожильная,
——— полуперепоночная,
——— тонкая,
——— подколѣнная.

Мышцы ножныя:

Мышцы поднимающія вверхъ.

Мышца берцовая передняя,

——— дудочная третья.

Мышцы протягающія внизъ.

Мышца большая ножная,

——— подошвенная,

——— пяшковая.

Мышцы приводящія:

Мышца берцовая задняя.

Мышцы отводящія:

Мышца дудочная долгая,

——— ——— коротькая.

Мышцы общія ножныхъ пальцовъ:

Мышцы протягающія,

Мышца протягающая пальцы длинная,

——— ——— ——— коротькая.

Мышцы сгибающія:

Мышца сгибающая длинная,

——— ——— коротькая,

Червообразныя.

Отводящія мышцы:

Мышцы междукостныя нижнія.

Приводящія мышцы:

Мышцы междукостныя верхнія.

Мышцы собственныя большому пальцу:

Мышцы протягающія.

Мышца собственная протягающая большой пелецъ.

Мышцы сгибающія:

Мышца сгибающая большой палецъ собственная длинная,

——— короткая.

Мышцы отводящія:

Мышца отводящая большой палецъ.

Мышцы приводящія:

Мышца приводящая большой палецъ,

——— поперечная ножная.

Мышцы ножнаго мизинца:

Мышцы отводящія.

Мышца отводящая мизинецъ.

Мышцы сгибающія:

Мышца сгибающая мизинецъ короткая.

О МЫШЦАХЪ ВООБЩЕ.

МЫШЦА есть *пучокъ волоконъ* служащій для движенія.

РАЗДѢЛЕНІЕ мышцы.

на *головку*, или конецъ прикрѣпляющійся къ неподвижной кости.

— *брюшко*, или часть мясную среднюю.

— *хвостъ*, или конецъ прикрѣпленный къ подвижной кости.

ПРИКРѢПЛЕНІЕ. Головка и хвостъ крѣпко прирастаютъ къ костямъ, а брюшко посредствомъ клетчатой плевы прикрѣпляется слабко.

СУЩЕСТВО мышцы есть двоякое.

Мясистое въ брюшкѣ,

Сухожильное на концахъ.

Существо *мясистое* состоитъ изъ красныхъ волоконъ, раздражаемыхъ и чувствительныхъ. Существо *сухожильное* состоитъ изъ волоконъ бѣловатыхъ, но нераздражаемыхъ ни чувствующихъ.

КОНЦЫ нѣкоторыхъ мышицъ съужаются въ узкую и длинную *сухую жилу*; а другихъ концы превращаются въ широкую сухожильную перепонку, называемую *сухожильною оболочкою* (Aponeurosis).

Находятся и такія мышцы, которые образуютъ *тоненькія* только *мышечныя перепонки*.

ПОКРЫВАЛА покрывающія мышечныя брюшка состоятъ изъ клѣтчатаой плевы. Сія плева каждое мышечное волокно какъ бы въ особенной заключаетъ *трубочкѣ*, и около сухихъ жилъ образуетъ слабкую *трубочку*.

Сосуды мышицъ боевые и крововозвратные окружаютъ мясистыя волокна, наподобіе тончайшей сосудистой сѣти, и имъ сообщаютъ *красный цвѣтъ*. Существо сухожильное весьма мало имѣетъ красныхъ сосудовъ. Въ мышечномъ мясѣ находятся также и сосуды *всасывающіе*.

Чувственныхъ жилъ въ мышцахъ весьма много, которыя входятъ въ мясныя токмо, а не сухожильныя волокна.

Число мышицъ по парѣ лежащихъ 218 безпарныхъ 6.

ПОЛЬЗА. *Мышцы* суть *орудія движенія*, посредствомъ коихъ члены и внутренности движутся. Онѣ *помогаютъ* движенію крови въ крововозвратныхъ жилахъ текущей.

МЫШЦЫ ПОКРОВОВЪ ЧЕРЕПА.

Покрывала покрывающія головный черепъ, могутъ *двигаться впередъ и назадъ.* Чрезъ сіе движеніе сморщивается лобъ, и поднимаются брови.

МЫШЦЫ *движущія кожу впередъ.*

Мышцы *лобныя,* (frontales) начинаются отъ краевъ глазной впадины лобной кости, и подлѣ части лба покрытой волосами, превращаются въ сухожильную оболочку.

МЫШЦЫ *движущія кожу назадъ:*

Мышцы *затылочныя,* (occipitales) начинаются отъ боковыхъ угловъ затылочной кости, и подъ сухожильною оболочкою черепа около темени оканчиваются.

Сухожильная *оболочка черепа* образуетъ видъ митры. Она начинается отъ затылочной выпуклины, восходитъ и покрываетъ весь черепъ до корня носа и краевъ глазныхъ впадинъ. Снисходя по бокамъ прикрѣпляется къ скуловымъ дугамъ. Съ надчерепною плевою посредствомъ клѣтчатой плевы соединяется слабко, а съ кожею очень крѣпко. Сія митра покрываетъ затылочныя и височныя мышцы, а лобныя на оной лежатъ.

МЫШЦЫ БРОВЕЙ.

Брови помощію лобныхъ мышицъ могутъ *подниматься*, и помощію мышицъ сжимающихъ могутъ взаимно одна съ другою *сближаться*. Чрезъ сіе дѣйствіе кожа между бровями возвышается въ продолговатыя морщины.

Мышцы сморщивающія брови, (corrugatores superciliorum) отъ корня носа идутъ къ кожѣ бровей.

МЫШЦЫ ВѢКЪ.

Вѣка могутъ быть *затворяемы* и *открываемы*.

МЫШЦА затворяющая есть.

Мышца *круговая вѣкъ* (orbicularis palpebrarum), начинающаяся отъ носоваго верхней челюсти отростка, и отъ внутренняго глазнаго угла. Она окружаетъ оба вѣка наподобіе круга.

МЫШЦЫ ОТКРЫВАЮЩІЯ ВѢКА.

Мышца *подъемлющая верхнее вѣко*, (eleuator palpebrae ſuperioris) отъ угла глазной впадины продолжаяся впередъ, становится ширѣ, и доходитъ до рѣсничниковъ верхняго вѣка.

МЫШЦА *потупляющая нижнее вѣко*, (depreſſor palpebrae inferioris) начинается отъ

скуловой кости и продолжается до рѣсничниковъ нижняго вѣка.

МЫШЦЫ ГЛАЗНАГО ШАРА.

Глазной шаръ можетъ *двигаться вверхъ*, *внизъ*, *внутрь* и нѣсколько можетъ обращаться *вверхъ* и *внизъ*.

МЫШЦА прямая *верхняя* (rectus ſuperior) глазной шаръ поднимаетъ,

——— ——— *нижняя* потупляетъ,

——— ——— *внутренняя* глазные шары приводитъ.

——— ——— *внѣшняя* глазные шары взаимно одинъ отъ другаго отводитъ.

МЫШЦА КОСВЕННАЯ *верхняя*, (obliquus ſuperior) движетъ глазъ впередъ, и зрачокъ обращаетъ косвенно къ носу.

МЫШЦА КОСВЕННАЯ *нижняя*, движетъ глазъ впередъ, и зрачокъ обращаетъ косвенно къ хвосту брови.

Четыре *мышцы прямыя* начинаются около зрительной диры, и при передней окружности глазнаго шара оканчиваются въ твердую оболочку глазнаго шара.

Мышца *косвенная верхняя* начавшися отъ внутренней стороны около зрительной диры, продолжается впередъ чрезъ блокъ, находящійся во внутреннемъ

углу глазной впадины, и по томъ косвенно отклоняется къ задней части глазнаго шара.

Мышца *косвенная нижняя*, отъ носоваго канала идетъ косвенно подъ глазнымъ шаромъ къ задней его части.

МЫШЦЫ НОСОВЫЯ.

Ноздряныя диры могутъ *расширяться* и нѣсколько *сужаться*.

МЫШЦЫ РАЗШИРАЮЩІЯ ноздри.

Мышца *подъемлющая носовый боковый хрящь*, (levator alae nasi) есть мясной пучечекъ происходящій отъ мышцы подъемлющей верхнюю губу, и носовый боковый хрящь и продолжающійся къ боковымъ хрящамъ ноздрей.

МЫШЦЫ СЖИМАЮЩІЯ ноздри.

Мышца сжимающая ноздри, (compressor narium) начинаясь отъ челюстной кости выше песьяго зуба, образуетъ полукружіе и оканчивается въ боковой части носа.

Мышца низводящая бока носа, (depressor alae nasi) отъ зубныхъ ямокъ переднихъ зубовъ восходитъ къ преградѣ, и корню носоваго бока.

МЫШЦЫ ГУБЪ РТА.

Губы рта могутъ *отворятся* и *смыкатся*, но кромѣ сего дѣйствія каждая губа особенно имѣетъ свою мышцу *подъемлющую* и *низводящую*.

МЫШЦЫ СМЫКАЮЩІЯ губы и прижимающія ланиты къ зубамъ, суть:

Мышца круглая губъ, (orbicularis labiorum) обѣ губы окружаетъ согнутымъ слоемъ волоконъ въ видѣ дуги.

Мышца ланитная, (buccinator) отъ верхней ячеичной дуги продолжается до нижней.

МЫШЦЫ подъемлющія *верхнюю губу*.

Мышца подъемлющая верхнюю губу и бока носа, (levator labii ſuperioris alaeque naſi) начинается подъ глазною впадиною, отъ носоваго отростка верхней челюстной кости, нисходитъ отдѣляя пучечекъ волоконъ къ боку носа, и оканчивается въ верхнюю губу.

Мышца подъемлющая верхнюю губу собственная, (levator labii ſuperioris proprius) отъ нижняго края глазной впадины идетъ къ верхней губѣ.

Мышца подъемлющая губы общая, (levator labiorum communis) начинается

подъ дирою нижеглазной чувственной жилы, и прямо нисходитъ къ углу губы.

Мышца верхней губы носовая, (nasalis labii superioris) отъ преграды ноздрей съ обѣихъ сторонъ идетъ къ круглой мышцѣ губъ.

Мышца скуловая большая, (zygomaticus major) отъ скуловой кости косвенно идетъ къ углу губъ.

Мышца скуловая меньшая, (zygomaticus minor) отъ скуловой кости идетъ косвенно къ верхней губѣ.

Мышца дугообразная, (risorius) начинается около уха отъ сухожильнаго распространенія широкой шейной мышцы и дугообразною фигурою низходитъ къ углу верхней губы.

МЫШЦЫ ПРИЖИМАЮЩІЯ *верхнюю губу*.

Мышца треугольная, (triangularis) отъ нижняго края нижней челюсти идетъ къ углу губъ.

МЫШЦЫ ПОДЪЕМЛЮЩІЯ *нижнюю губу*.

Мышца подъемлющая нижнюю губу, (leuator labii inferioris) начинается подъ ямкою передняго зуба, и входитъ косвенно въ кожу покрывающую подбородокъ.

МЫШЦЫ ОПУЩАЮЩІЯ *нижнюю губу.*

Мышца четвероугольная, (quadrangularis) отъ нижняго края подбородка идетъ косвенно къ нижней губѣ.

Мышца косвенная нижней губы, (obliquus labii inferioris) съ другою же косвенною мышцею пресѣкая себя взаимно, отъ кожи подбородка идетъ косвенно къ нижней губѣ.

Мышца широкая выйная, (latissimus colli) есть широкая но тонкая мышца, подъ покрывалами ниже дужки начинающаяся, и чрезъ шею восходящая къ подбородку, нижней губѣ, и щекамъ.

МЫШЦЫ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ.

Нижняя челюсть отъ верхней можетъ *низводиться, подниматься* къ ней, и отъ крылообразныхъ мышицъ нѣсколько двигаться къ бокамъ.

МЫШЦЫ НИЗВОДЯЩІЯ нижнюю челюсть

Мышцы двучревныя, (biventres) начинаются отъ бороздки подъ сосцеобразнымъ отросткомъ находящейся, и подлѣ язычной кости сдѣлавшись сухожильными, прикрѣпляются къ ней; по томъ опять ставъ мясными, идутъ къ внутренней спинкѣ нижней челюсти.

МЫШЦЫ ПОДЪЕМАЮЩІЯ *нижнюю челюсть*

Мышцы височныя, (temporales) начинаются отъ височной полости подъ скуловою костью, и идутъ къ вѣнечному отростку нижней челюсти.

Крылообразныя внутреннія, (pterygoidei interni) отъ внутренней поверхности внѣшняго крыла крылообразнаго отростка, идутъ къ внутренней поверхности угла нижней челюсти.

Мышцы крылообразныя внѣшнія, (pterygoidei externi) начинаются отъ внѣшней поверхности внѣшняго крылообразнаго отростка клинообразной кости, и идутъ къ шейкѣ нижней челюсти.

Мышцы жевательныя, (maſſeter) отъ скуловой дуги идутъ къ углу нижней челюсти.

МЫШЦЫ ВНѢШНЯГО УХА.

Внѣшнее ушко можетъ больше *натягиваться*, и такимъ образомъ раковина и слуховый проходъ нѣкоторымъ образомъ *расширяется*.—

Мышца ушная передняя, (auricularis anterior) начинается отъ скуловаго отростка. } идутъ къ раковинѣ

— *Ушная верхняя*, (auricu-

laris superior) выше внѣшняго ушка отъ сухожильной оболочки черепа. } наружнаго ушка.

Мышца ушная задняя, (auricularis posterior) начинается тремя пучечками отъ корня сосцеобразнаго отростка.

— *Противукозликовая*, (antitragicus) отъ корня передняго завитка уха нисходитъ къ верхней части противукозлика.

Мышца большая завиточная, (major hellicis) отъ остраго передняго хрящеваго завитка восходитъ къ хрящу завитка.

— *Меньшая завиточная*, (minor hellicis) начинается отъ вырѣзки ушнаго завитка подлѣ противукозлика, и идетъ чрезъ внѣшнія части завитка.

Мышца поперечная ушная, (transversus auriculae) начинается внѣ отъ верхней спинки раковины, и идетъ позади къ полости задняго завитка.

МЫШЦЫ ВНУТРЕННЯГО УХА.

Между слуховыми косточками *молоточкомъ* и *стремя* имѣютъ особливыя мышцы, коими косточки, а посредствомъ ихъ и барабанная перепонка различнымъ

образомъ можетъ быть *натягиваема*, и *принаравливаема* къ разнымъ сотрясенiемъ воздуха.

Мышца натягивающая барабанную перепонку, (tenſor tympani) начинается отъ бороздки находящейся на внѣшней и верхней части Евстахiевой трубы, продолжается въ задней части барабанной впадины къ началу рукоятки молотка.

Мышца стремянная, (ſtapedius) начинается отъ костяной сосочки, находящейся на задней и нижней части барабанной, и продолжается до головки стремяни.

Мышца послабляющая барабанную перепонку большая, (laxator tympani major) начинаясь отъ шильцоваго отростка клинообразной кости, оканчивается на длинномъ отросткѣ молотка.

Мышца меньшая послабляющая барабанную перепонку, (laxator tympani minor) отъ задней и нижней части барабанной перепонки идетъ къ рукояткѣ молотка подлѣ короткаго его отростка.

МЫШЦЫ ПОДЪЯЗЫЧНОЙ КОСТИ.

Подъязычная кость можетъ *возвышатьсся*, *опускатьсся* и нѣсколько *подаватьсся* впередъ.

МЫШЦЫ возвышающія суть:

Мышца челюстно-язычнокостная, (mylohyoideus) отъ соединенія челюсти идетъ къ нижнему краю основанія подъязычной кости.

— *Шило-язычнокостная*, (stylohyoideus) отъ шилообразнаго отростка нисходитъ къ основанію подъязычной кости.

МЫШЦЫ опущающія язычную кость.

Мышца грудинно-язычнокостная (sternohyoideus) отъ грудной кости и дужки идетъ къ нижнему краю основанія язычной кости.

Мышца закривленно-язычнокостная, или *лопатко-язычная*, (coracohyoideus) начинается отъ верхняго края лопатки, закривленнаго отростка, и восходитъ по бокамъ шеи къ основанію и рогамъ язычной кости.

МЫШЦЫ ДВИЖУЩІЯ впередъ.

Мышца бородо-язычнокостная, (Geniohyoideus) отъ внутренней стороны нижней челюсти идетъ къ основанію и рогамъ язычной кости.

МЫШЦЫ ЯЗЫЧНЫЯ.

Языкъ можетъ производить удивительныя движенія, не только можетъ двигать-

ся *впередъ*, *назадъ* и *по бокамъ*; но еще отъ своей язычной мышцы вверху и внизу можетъ *быть вдавливанъ* наподобіе ложки, *двигаться* вездѣ во рту, *укорачиваться* и *съуживаться*.

МЫШЦЫ ПРИДАВЛИВАЮЩІЯ *языкъ*.

Мышца рогоязычная, (ceratoglossus) начинается отъ роговъ язычной кости.

— *Коренно-язычная*, (basioglossus) отъ основанія язычной кости, } идутъ къ основанію языка.

— *Хрящеязычная*, (chondroglossus) отъ ячменнообразныхъ косточекъ язычной кости. }

МЫШЦЫ подъемлющія язык. къ *задней части*.

Мышца шилоязычная, (styloglossus) отъ верхушки шилообразнаго отростка височной кости идетъ по бокамъ корня языка.

МЫШЦЫ ДВИЖУЩІЯ *впередъ*.

Мышца бородоязычная, (genioloffus) отъ соединенія нижней челюсти идетъ къ основанію языка.

МЫШЦЫ ДѢЛАЮЩІЯ языкъ впалымъ.

Мышца язычная, (lingualis) отъ корня языка идетъ къ его верхушкѣ... Прочія же язычныя волокна мясныя, попе-

речныя, косвенныя, перпендикулярныя, такимъ образомъ сами между собою переплетены, что разобрать ихъ никакъ неможно.

МЫШЦЫ ГОРТАННЫЯ.

Гортань можетъ *возвышаться*, *опускаться*, и кольцеобразный хрящъ можетъ *приводимъ быть* къ хрящу щитоообразному.

МЫШЦЫ ОПУЩАЮЩІЯ *гортань* суть:

Мышца грудинно-щитная, (fternothyroideus) отъ грудной кости восходитъ къ щитообразному хрящу.

МЫШЦЫ ПОДЪЕМЛЮЩІЯ.

Мышца *язычнокостещитная*, (ſtyothyroideus) отъ подъязычной кости идетъ къ щитообразному хрящу.

МЫШЦА приводящая щитообразный хрящь къ хрящу кольцеобразному.

Мышца кольце-щитная, (cricothyroideus) отъ кольцеобразнаго хряща идетъ къ хрящу щитообразному.

МЫШЦЫ ГОРЛА.

Горло, или его отверстіе можетъ болѣе *расширяться*, *съужаться*, или совершенно *смыкаться*.

МЫШЦЫ расширяющія горло.

Мышца колце-черепообразная, задняя (cricoarytoenoideus posticus) отъ задней части щитообразнаго хряща.	идутъ къ основанію черпалообразнаго хряща.
— *Колце-черпалообразная боковая*, (cricoaritaenoideus lateralis) отъ боковъ черпалообразнаго хряща.	

МЫШЦЫ съуживающія горло.

Мышца щито-черпалообразная, (hyoarytaenoideus) внутри отъ щитообразнаго хряща идетъ къ хрящу черпалообразному.

Мышца черпалообразная поперечная, (arytaenoideus transuersus) есть безпарная мышца отъ одного черпалообразнаго хряща поперечно идущая къ другому. — *Черпалообразная косвенная*, (arytaenoideus obliquus) отъ основанія одного черполообразнаго хряща идетъ косвенно къ верхушкѣ другаго противулежащаго. — Сіи мышцы себя пересѣкаютъ крестообразно.

МЫШЦЫ ГЛОТОЧНЫЯ.

Полостѣ глотки можетъ *расширятся и сжиматся.*

МЫШЦЫ расширяющія глотку.

Мышца трубо-глоточная, (salpingopharyngeus) начинается отъ хрящевой части Евстахіевой трубы, и идетъ до задней части глодки.

— *Небо-глоточная* (palatopharyngeus) отъ крылообразной части небной кости.

— *Шило-глоточная,* (stylopharyngeus) отъ верхушки и шилообразнаго отростка.

} идутъ къ бокамъ глотки.

МЫШЦЫ ГЛОТКИ сжимающія.

Мышца сжимающая глотку верхняя, (constrictor pharyngis superior) начинается отъ крылообразныхъ отростковъ и нижней челюсти подлѣ послѣднихъ коренныхъ зубовъ, наконецъ отъ самаго языка, и идетъ къ верхней окружности глотки.

Мышца сжимающая глотку средняя, (constrictor pharyngis medius) отъ основанія, роговъ, и ячменеобразныхъ косточекъ язычной кости идетъ къ средней окружности глотки.

Мышца сжимающая глотку нижняя, (constictor pharyngis inferior) отъ щитообразнаго и кольцеобразнаго хряща

начинается, идетъ и окружаетъ нижнюю окружность глотки.

МЫШЦЫ НЕБНОЙ ЗАВѢСЫ.

Небная завѣса можетъ *назадъ подниматься*, и нѣсколько *внизъ опускаться*.

МЫШЦЫ подъемлющія небную завѣсу.

Мышца поднимающая небную завѣсу, (levator veli palatini) начинается отъ каменистой кости подлѣ шильцовой диры, отъ конца Евстахіевой трубы, и нисходитъ къ бокамъ небной висячей завѣсы.

МЫШЦЫ опущающія небную завѣсу.

Мышца сжимающая зѣвы, (constrictor isthmi faucium) отъ боковъ языка восходитъ къ небной завѣсѣ.

Мышца полукружная неба, (circumflexus palati) начинается подлѣ Евстахіевой трубы, продолжается чрезъ крючекъ крылообразнаго отростка, и идетъ къ поднебной висячей завѣсѣ, при глотаніи затворяетъ *Евстахіеву трубу*.

МЫШЦЫ ЯЗЫЧКА.

Язычокъ имѣетъ собственную свою *подъемлющую* мышцу.

Мышца безпарная, (azygos) есть безпарная мышца отъ соединенія поднеб-

ныхъ костей на задней сторонѣ идущая къ языку.

МЫШЦЫ ГОЛОВНЫЯ.

Голова можетъ склоняться *впередъ*, *назадъ*, *къ бокамъ*, также можетъ нѣсколько *ворочаться* на право и на лѣво.

МЫШЦЫ наклоняющія голову на передъ.

Мышца грудинно-сосцеобразная, или *сосцеобразная передняя*, (sterno mastoideus) отъ грудной кости идетъ къ сосцеобразному отростку височной кости.

— *Дужко-сосцеобразная*, (cleidomastoideus) отъ дужки и перваго ребра идетъ косвенно позади сосцеобразнаго отростка къ затылочной кости.

Мышца прямая передняя большая, (rectus anticus major) отъ поперечныхъ отростковъ 3. 4. 5. шейнаго позвонка. } идутъ къ затылочной кости.

— *Прямая передняя меньшая*, (rectus anticus minor) отъ поперечнаго отростка перваго шейнаго позвонка. } идутъ къ затылочной кости.

МЫШЦЫ наклоняющія голову *назадъ*.

Мышца спинно-затылочная или *сосцеобразная задняя*, (splenius capitis) начинается отъ заднихъ отростковъ четы-

рехъ позвонковъ шеи, 4 позвонковъ спинныхъ, отростка 1, и 2, позвонка шеи, и идетъ къ бокамъ затылочной кости.

Мышца двучревная зашейная, (biventer cervicis) отъ верхнихъ заднихъ отростковъ спинныхъ позвонковъ, двоякимъ брюшкомъ восходитъ къ затылку.

— *Обѣемлющая*, (complexus) начинается отъ поперечныхъ отростковъ шести нижнихъ шейныхъ позвонковъ и трехъ верхнихъ спинныхъ, и идетъ къ срединѣ затылочной кости.

— *Поперечныхъ позвоночныхъ отростковъ. И затылочной кости, или сосцеобразная боковая*, (Trachelomaſtoideus) начинается отъ поперечныхъ отростковъ пяти нижнихъ позвонковъ шеи, и прикрѣпляется къ затылочной кости позади сосцеобразнаго отростка.

Мышца косвенная верхняя, (obliquus ſuperior) отъ поперечнаго отростка перваго позвонка восходитъ косвенно къ затылочной кости.

— *Прямая задняя большая* (rectus poſticus major) отъ задняго отростка (ſpina) втораго позвонка шеи начинает-

ся, прикрѣпляется къ затылочной кости подъ объемлющею мышцею.

— *Прямая начинается задняя меньшая* (rectus posticus minor) отъ задняго бугорка перваго шейнаго позвонка, оканчивается при затылочной дирѣ.

МЫШЦЫ СКЛОНЯЮЩІЯ голову на бокъ.

Мышца прямая боковая, (rectus lateralis) начинается отъ поперечнаго отростка перваго позвонка, и оканчивается въ затылочной кости подлѣ сосцеобразнаго отростка.

МЫШЦЫ ОБОРАЧИВАЮЩІЯ голову.

Мышца косвенная нижняя (obliquus inferior *отъ* задняго отростка втораго шейнаго позвонка идетъ къ поперечному отростку перваго позвонка шеи.

МЫШЦЫ ШЕИ.

Шея можетъ нагибаться *впередъ*, *назадъ и къ бокамъ*, и нѣсколько *обращатся* на право и на лѣво.

МЫШЦЫ НАКЛОНЯЮЩІЯ *впередъ*.

Мышца шеи длинная, (longus colli) отъ тѣлъ верхнихъ трехъ спинныхъ позвонковъ идетъ къ переднему бугорку перваго позвонка.

МЫШЦЫ НАКЛОНЯЮЩІЯ шею *назадъ.*

Мышца спинно-затылочная шейная, (ſplenius colli) начинается отъ заднихъ отростковъ четырехъ позвонковъ шеи, спины, и отъ поперечнаго отростка перваго и втораго позвонка шеи, идетъ къ боку затылочной кости.

— *Спинно-зашейная*, (ſpinalis ceruicis) начинается отъ поперечныхъ отростковъ четырехъ нижнихъ шейныхъ позвонковъ и 4 верхнихъ спинныхъ, и идетъ къ спиннымъ заднимъ отросткамъ шейныхъ позвонковъ.

Мышцы зашейныя междуотростковыя, (interſpinales ceruicis) отъ одного задняго отростка идутъ къ другому, выключая первый позвонокъ.

МЫШЦЫ наклоняющія шею на бокъ.

Мышцы между-поперечныя первыя, (intertranſverſarii priores) на передней части и

— *Междупоперечныя заднія*, (intertransverſarii poſteriores) на задней части отъ одного поперечнаго отростка шеи идутъ къ другому.

Мышца четверо-главая шейная, (ſcalenus) четверочастною головкою начавшись отъ трехъ первыхъ реберъ, идетъ къ поперечнымъ отросткамъ пяти нижнихъ

шейныхъ реберъ. По чему нѣкоторые раздѣляютъ сїю мышцу на *переднюю*, *заднюю*, *третью*, *и четвертую*.

МЫШЦЫ ОБРАЩАЮЩЇЯ шею.

Мышца поперечная зашейная, (transuersalis ceruicis) отъ 5 или 6 поперечныхъ отростковъ спинныхъ позвонковъ идетъ къ 3, 4, 5, поперечному отростку шейныхъ позвонковъ.

— *Зашейная нисходящая* (ceruicalis descendens) отъ задней части трехъ верхнихъ реберъ идетъ къ поперечнымъ отросткамъ 2, 3, 4 позвонка шеи.

МЫШЦЫ СПИННЫЯ И ПОЯСНИЧНЫЯ.

Спинный хребетъ и поясница можетъ наклоняться *напередъ*, *назадъ* *и бока*, и нѣсколько налѣво и направо *обращатся*.

МЫШЦЫ НАКЛОНЯЮЩЇЯ напередъ.

Мышца поясничная малая, (psoas parvus) начинается отъ косвенной линїи въ томъ мѣстѣ, гдѣ лобковая кость соединяется съ костью подвздошною, и идетъ къ поперечному отростку послѣдняго спиннаго позвонка.

МЫШЦЫ НАКЛОНЯЮЩЇЯ *назадъ*.

Мышца крестцореберная, *или крестцопоясничная*, (sacrolumbalis seu lumbocostalis)

отъ крестцовой и сѣдалищной кости, идетъ къ угламъ всѣхъ реберъ и поперечнымъ отросткамъ поясницы.

— *крестцо-хребетная*, (multifidus ſpinæ) отъ бугриковъ крестцовой кости восходитъ ко всѣмъ позвонкамъ, изключая первый.

— *спинная длинная*, (longiſſimus dorsi) отъ крестцовой и подвздошной кости идетъ къ поперечнымъ и заднимъ отросткамъ поясничныхъ и 7 спинныхъ позвонковъ.

— *Поясничко-спинная*, (ſpinalis dorſi) есть часть длинной спинной мышцы; начинается отъ послѣднихъ двухъ заднихъ спинныхъ позвонковъ и верхнихъ 2 поясничныхъ, и восходитъ до 7 или 8 задняго отростка спиннаго позвонка.

Мышцы между-отростковыя спинныя, (interſpinales dorsi) идутъ отъ одного задняго отростка къ другому.

Мышцы междуотростковыя поясницы, (interſpinales lumborum) отъ одного задняго отростка поясничныхъ позвонковъ, идутъ къ другому.

МЫШЦЫ НАКЛОНЯЮЩІЯ *на бокъ*.

Мышца четвероугольная поясницы, (quadratus lumborum) начинается отъ внут-

ренней губы гребешка подвздошной кости, идетъ къ поперечнымъ отросткамъ поясницы, и последнему короткому ребру.

Мышцы между поперечныя спинныя, (intertranſverſales dorſi) отъ одного поперечнаго отростка спинныхъ позвонковъ, идутъ къ другому.

— *Между-поперечныя поясницы,* (intertransverſales lumborum) отъ одного поперечнаго отростка поясничныхъ позвонковъ идутъ къ другому.

МЫШЦЫ ОБРАЩАЮЩІЯ *позвонки суть:*

Мышца большая спинная, (ſemiſpinalis dorſi ſeu ſpinoſus dorſi magnus) отъ перваго задняго отростка поясницы идетъ къ одинадцати заднимъ отросткамъ спинныхъ позвонковъ.

МЫШЦЫ КОПЧИКОВОЙ КОСТИ.

Копчиковая кость вдавле́нная какою либо вещію опять отвлекается впередъ двумя парами мышицъ.

Мышцы седалищно-копчиковыя, (ischiococcygei) отъ седалищнаго хребтика идутъ къ бокамъ копчиковой кости.

— *Крестцо-копчиковыя,* (ſacrococcygei) отъ внутренней поверхности крестцо-

вой кости идутъ къ внутренней поверхности копчиковой кости.

МЫШЦЫ РЕБЕРЪ.

Ребра при вдыханіи *возвышаются* и при выдыханіи *опущаются*.

МЫШЦЫ ВОЗВЫШАЮЩІЯ ребра.

Мышцы между-реберныя внѣшнія, (intercostales externi) ихъ числомъ 22, отъ одного края ребра идутъ косвенно впередъ къ другому даже до хрящей ребра.

— *Между-реберныя внутреннія*, (intercostales interni) также отъ одного края ребра продолжаются косвенно назадъ къ другому, даже до угловъ ребръ.

— *Возвышающія ребра*, (levatores costarum) отъ поперечныхъ отростковъ послѣдняго шейнаго позвонка и 11 ти спинныхъ идутъ къ заднимъ концамъ ребра.

Мышца зубчатая задняя верхняя, (serratus posticus superior) начинается отъ заднихъ отростковъ двухъ послѣднихъ шейныхъ позвонковъ, и двухъ первыхъ спинныхъ, и идетъ зубчатыми прикрѣпленіями къ тремъ или четыремъ длиннымъ ребрамъ, выключая первое.

МЫШЦЫ ОПУЩАЮЩІЯ ребра:

Мышца зубчатая нижняя, (serratus posticus inferior) отъ заднихъ отростковъ трехъ послѣднихъ спинныхъ позвонковъ, и первыхъ двухъ поясничныхъ, зубчатыми прикрѣпленіями идетъ къ 4 послѣднимъ короткимъ ребрамъ.

—— *треугольная грудной кости*, или *грудинно-реберная*, (triangularis sterni) отъ средины, и нижней части грудной кости восходитъ къ хрящамъ 5 длинныхъ реберъ.

МЫШЦЫ ГРУДОБРЮШНОЙ ПРЕГРАДЫ.

См. во внутреннословіи.

МЫШЦЫ БРЮХА.

Брюшная полость отъ всѣхъ сторонъ можетъ быть *сжимаема* 5 парами мышицъ.

МЫШЦЫ СЖИМАЮЩІЯ брюхо.

Мышцы косвенныя наружныя, (obliqui externi) отъ подвздошнаго гребешка и лобковой кости идутъ къ нижнимъ ребрамъ 8 пальцеобразными концами.

Мышцы косвенныя внутреннія, (obliqui interni) отъ гребешка подвздошной и лобковой кости идутъ къ краю всѣхъ короткихъ реберъ, послѣднему длинному и къ мечеобразному хрящу.

Мышцы прямыя, (recti) начинаются отъ лобковой кости подлѣ бѣлой черты, и идутъ къ послѣднимъ тремъ длиннымъ ребрамъ, первому короткому, мечеобразному хрящу, и къ симъ частямъ 4 концами прикрѣпляются.

Частичка сея мышцы, выше пупка находящаяся, имѣетъ три *черточки сухожильныя* (inſcriptiones tendineas).

Мышцы пирамидальныя, (pyramidales) отъ гребешка лобковой кости идутъ къ пупку, и оканчиваются въ бѣлой чертѣ.

Мышцы поперечныя, (tranſverſales) отъ поперечныхъ отростковъ и заднихъ 4 верхнихъ поясничныхъ позвонковъ поперечно идутъ къ бѣлой чертѣ. Онѣ внизу прикрѣпляются къ гребешку подвздошной и лобковой кости, а вверху къ внутренной поверхности послѣднихъ длинныхъ и всѣхъ короткихъ ребръ и къ мечеобразному грудному отростку.

ЧАСТИ образуемыя особенно брюшными мышцами суть слѣдующія.

1) *Бѣлая полоса*, (linea alba) есть сухожильная полоса, которая въ срединѣ брюха отъ хряща нисходитъ къ соеди-

неніюлобковыхъ костей. Она выше пупка ширѣ, а ниже его уже, образуется отъ стеченія трехъ паръ мышицъ т. е. отъ косвенныхъ внутреннихъ, наружныхъ, и поперечныхъ.

2. *Полулунная полоса*, (linea ſemilunaris) есть также сухожильная полоса по полулунной фигуры, которая но бокамъ бѣлой полосы въ косвенныхъ наружныхъ мышцахъ образуется.

3. *Пупочное кольцо*, (annulus umbilicalis) есть круглое сухожильное отверстіе по срединѣ пропущающее пуповину, а по рожденіи срастающееся.

4. *Паховыя кольца*, (annuli inguinales) суть двѣ диры продолговатыя, сухожильныя, изъ коихъ каждое на каждомъ паху въ нижней части косвенной наружной мышцы образуется. Въ мущинахъ чрезъ сіи дирочки проходятъ сѣменныя сосудцы, а въ женщинахъ круглыя связки матки.

5. *Паховыя связки*, (ligamenta inguinalia) суть нижніе сухожильные края косвенныхъ наружныхъ мышицъ, изъ коихъ одна въ каждомъ пахѣ отъ передней спинки подвздошной и нижней, протягается къ гребешку лобковой кости. Подъ сими связками выходятъ изъ впа-

дины таза ладвейные сосуды и чувственныя голенныя жилы.

6. *Трубка сухожильная прямыхъ мышицъ*, (vagina tendinea musculorum rectorum) образуется отъ косвенныхъ внутреннихъ мышицъ, которыя около полулунной полосы расходятся въ двѣ сухожильныя широкія пластинки, и включа прямыя мышцы и пирамидальныя, отходятъ въ бѣлую полосу.

МЫШЦЫ ЗАДНЯГО ПРОХОДА.

Заднїй проходъ можетъ отворяться и смыкаться.

МЫШЦЫ ОТВОРЯЮЩІЯ заднїй проходъ.

Мышцы подъемлющїя заднїй проходъ; (levatores ani) отъ внутренней поверхности лобковой кости подвздошной и сѣдалищной, лучеобразно идутъ къ задней кишкѣ.

Мышца поперечная междупроходная (transversus perinoei) отъ сѣдалищной выпуклины идетъ чрезъ промежность между дѣтородными частями и заднимъ проходомъ находящуюся къ заднему проходу.

МЫШЦЫ СМЫКАЮЩІЯ заднїй проходъ.

Мышцы смыкающїя заднїй проходъ внѣшнїя, (sphincter ani externus) подъ

общими покрывалами окружаетъ задней проходъ.

—— *смыкающая заднїй проходъ внутренняя* (ſphincter internus) отъ копчиковой кости начинаясь наподобїе мяснаго кольца окружаетъ заднюю кишку.

МЫШЦЫ ЯТЕРЪ.

Ятра имѣютъ собственную мышцу, которою могутъ быть нѣсколько *подъемлемы.*

Мышца подъемлющая ятра, (cremaſter teſticulorum) отъ паховаго кольца и связки идетъ къ внѣшней поверхности трубочной оболочки сѣменныхъ сосудцевъ.

МЫШЦЫ МУЖЕСКАГО МОЧЕИСПУСКАТЕЛЬНАГО КАНАЛА.

Мужескїй мочеиспускательный каналъ и предстательная желѣза при испущенїи мочи и сѣмени могутъ быть *движимы* и *сжимаемы.*

МЫШЦЫ СЖИМАЮЩЇЯ.

Мышцы подъемлющїя мужескїй дѣтородный членъ, (erectores penis) отъ выпуклины сѣдалищной восходятъ къ ноздреватымъ тѣламъ дѣтороднаго члена даже до костей лобковыхъ.

Мышцы ускоряющія, (acceleratores) начинаются отъ сжимательной задняго прохода мышцы выше шарика, и идутъ къ бокамъ ноздреватыхъ тѣлъ дѣтороднаго члена.

Мышцы сжимающія предстателвную железу, (compreſſores glandulae proſtratae) отъ соединенія лобковыхъ костей выше предстательной жилы продолжаясь исчезаютъ.

МЫШКИ ПОТОЧКИ.

Поточка имѣетъ особливую пару мышицъ, которыя ее *сжимаютъ*, и такимъ образомъ *подъемлютъ*.

Мышцы подъемлющая поточку, (erectores clitoridis) отъ сѣдалищной кости идутъ къ ноздреватымъ тѣламъ поточки.

МЫШЦЫ МАТОЧНАГО РУКАВА.

Маточный рукавъ можетъ болѣе *сжиматься* чрезъ одну пару мышицъ.

Мышцы сжимающія маточный рукавъ, (conſtrictores cunni), начинаясь отъ мышицы, сжимающей задней рукавъ окружаютъ маточный рукавъ и идутъ даже до поточки.

МЫШЦЫ МОЧЕВАГО ПУЗЫРЯ.

Палость мочеваго пузыря отъ мышечной оболочки, называющейся *сжимающею*

(detrusor urinae), и шейки мочеваго пузыря можетъ *смыкаться* отъ смыкающей мышцы.

Мышца смыкающая мочевый пузырь, (sphincter vesicae) отъ мышцы сжимающей заднїй проходъ начинается, и окружаетъ шейку мочеваго пузыря.

МЫШЦЫ ДУЖКИ.

Дужка особливую имѣетъ мышцу, помощїю которой *возвышенная* опять можетъ опускаться.

Мышца поддужечная, (subclavius) отъ хряща перваго ребра идетъ къ нижней поверхности дужки.

МЫШЦЫ ЛОПАТКИ.

Лопатка можетъ *возвышаться, опускаться, отводиться, и приводиться*.

Мышца возвышающая лопатку, (levator scapulae) отъ поперечнаго отростка втораго позвонка идетъ даже до четвертаго позвонка шеи, и прикрѣпляется къ верхнему углу лопатки.

— *Лапатко-затылочная* или *надплечевая*, (cucullaris), отъ затылочной кости, и всѣхъ заднихъ отростковъ шейныхъ, и 7 спинныхъ позвонковъ, идутъ къ спинкѣ и верхнему отростку лопат-

ки; верхняя часть сея мышцы можетъ лопатку *возвышать*, средняя *приводить*, а нижняя *опущать*.

МЫШЦЫ ПРИВОДЯЩІЯ лопатку.

Мышца позвонко-лопаточная, (rhomboideus) отъ заднихъ отростковъ 4 шейныхъ позвонковъ, и 4 спинныхъ, идетъ къ внутреннему краю лопатки.

МЫШЦЫ ОТВОДЯЩІЯ.

Мышца зубчатая передняя большая, (serratus anticus major) 8 отрѣзами начинается отъ послѣднихъ 6 длинныхъ реберъ и первыхъ двухъ короткихъ, подъ лопаткою идетъ къ наружному краю, и съ 8 пальцеобразными отрѣзами брюшной косвенной мышцы перемѣшивается.

——— *Зубчатая передняя меньшая или грудная меньшая*, (serratus anticus minor) отъ 2, 3, 4, ребра идетъ къ закривленному отростку лопатки.

МЫШЦЫ ПЛЕЧА.

Плечевая кость 7 парами мышицъ можетъ *подниматься*, *опускаться напередъ*, *назадъ и кружкомъ двигаться*, и нѣсколько *внутрь* и *хребтомъ* обращаться.

МЫШЦЫ ПОДЪЕМЛЮЩІЯ плечо.

Мышца делтообразная, (deltoides) отъ средины дужки, верхняго лопаточнаго отростка и лопаточной спинки идетъ къ верхнему концу плеча.

——— *Закривленно-плечевая*, (coracobrachialis). отъ закривленнаго отростка лопатки идетъ до средины плеча.

——— *Надспинковая или лопатко-плечевая верхняя*, (ſupraſpinatus) отъ надспинной полости лопатки идетъ къ заднему бугорку плеча.

МЫШЦЫ ОПУЩАЮЩІЯ плечо.

Мышца грудная болшая, (pectoralis major) отъ средины дужки, грудной кости, и 7 длинныхъ реберъ идетъ къ переднему бугру плеча.

МЫШЦЫ движущія впередъ.

Тѣже мышцы.

МЫШЦЫ движущія назадъ.

Мышца широкая спинная, (latiſſimus dorſi) отъ крестцовой кости, подвздошной, заднихъ поясничныхъ отростковъ и отростковъ спинныхъ, и отъ 4 короткихъ нижнихъ ребръ идетъ къ заднему бугорку плеча.

Такимъ образомъ подмышечная полость спереди образуется отъ сухой жилы

грудной большой мышцы, сзади отъ сухой жилы широкой спинной мышцы.

Мышца круглая большая, (teres major) отъ нижняго угла лопатки начинается, и прикрѣпляется подъ бугорками плеча.

МЫШЦЫ ОБРАЩАЮЩІЯ впередъ.

Мышца подлопаточная, (ſubscapularis) отъ подлопаточной поверхности лопатки идетъ къ переднему бугорку плеча.

МЫШЦЫ ОБРАЩАЮЩІЯ назадъ.

Мышца подспинковая, или лопатко-плечевая нижняя, (infraspinatus) отъ подспинной лопаточной полости идетъ къ заднему бугорку плеча.

——— *Круглая меньшая*, (teres minor) отъ передняго края лопатки идетъ къ заднему бугорку плеча.

МЫШЦЫ ПРЕДПЛЕЧІЯ.

Предплечіе можетъ *изгибатся*, *протягатся* и *поворачиватся* внѣ и хребтомъ.

МЫЩЦЫ ИЗГИБАЮЩІЯ.

Мышца двуглавая, (biceps) одною головою начинается отъ členосоединительной полости лопатки, а другою

головкою отъ закривленнаго отростка, и составя одно брюшко, идетъ къ верхнему бугрику лучевой кости. *Длинная* головка лежитъ въ бороздѣ бугриковъ, и проходитъ сквозь členосоединительную сумочку плеча. Нижняя сухая жила составляетъ *сухожильное разширенїе*, которое всю почти внутреннюю часть предплечїя наподобїе трубочки облекаетъ.

Мышца плечевая внутренняя, (brachialis internus) отъ средины плеча идетъ къ вѣнечному отростку локтя.

МЫШЦЫ ПРОТЯГАЮЩЇЯ предплечїе.

Мышца треглавая плеча, (triceps brachii) первою головкою начинается отъ шейки лопатки, второю отъ шейки плеча, третьею отъ средины плеча, и идетъ къ локотному отростку.

—— *самолокотная*, (anconeus) отъ внѣшней шишки плеча идетъ къ верхней части локтя.

МЫШЦЫ ОБОРАЧИВАЮЩЇЯ внѣ.

Мышца поворачивающая внѣ длинная, (supinator longus) отъ верхней шишки плеча идетъ къ нижнему концу лучевой кости.

Мышца поворачивающая вне короткая, (supinator brevis) отъ внѣшней шишки плеча идетъ къ верхушкѣ локтя.

МЫШЦЫ ПОВОРАЧИВАЮЩІЯ хребтомъ.

Мышца поворачивающая хребтомъ круглая, (pronator rotundus) отъ внутренней шишки плеча идетъ до средины лучевой кости.

—— *четвероугольная*, (pronator quadratus) отъ нижней части локтя идетъ къ нижней части лучевой кости на внутренней ея поверхности.

МЫШЦЫ РУКИ.

Рука посредствомъ шести паръ мышцъ можетъ *протягаться*, *изгибаться* къ внѣшней поверхности ладони, и къ сторонѣ мизинца, или большаго пальца.

МЫШЦЫ ПРОТЯГАЮЩІЯ руку.

Мышца лучевая внѣшняя, (radialis externus) начинается отъ внѣшней шишки, проходитъ чрезъ бороздку нижняго лучеваго конца, и одною головкою прикрѣпляется къ основанію первой косточки запястья, а другою головкою къ основанію второй кости запястья. Почему и называется она *двурогою* (bicornis)

Мышца локотная внѣшняя, (ulnaris externus) отъ внѣшней шишки плеча идетъ къ основанію 4 ой косточки запястья.

МЫШЦЫ СГИБАЮЩІЯ руку.

Мышца лучевая внутренняя, (radialis internus) начинается отъ внутренней шишки плеча, и чрезъ поперечную внутреннюю связку кисти идетъ къ основанію первой кости запястья.

—— *Локотная внутренняя*, (ulnaris internus) отъ внутренней шишки плеча идетъ къ шарообразной косточкѣ кисти.

МЫШЦЫ СЖИМАЮЩІЯ ладонь.

Мышца ладонная длинная, (palmaris longus) начинается отъ внутренней шишки плеча, приростаетъ къ поперечной связкѣ, и потомъ широкою сухожильною оболочкою называемою *ладонною* къ костямъ запястья.

Мышца ладонная короткая, (palmaris brevis). Сія мышца прирастаетъ на ручной ладонѣ къ нижней поверхности кожи въ видѣ четвероугольнаго мяснаго куска, и сморщиваетъ ладонную кожу.

МЫШЦЫ РУЧНЫХЪ ПАЛЬЦОВЪ

Мышцы *движущія пальцы* раздѣляются на общія, которыя движутъ всѣ пальцы, и *особенныя*, которыя движутъ одинъ только палецъ. Большой палецъ, указательный и мизинецъ имѣютъ собственныя свои мышцы.

Пальцы могутъ *протягаться*, *сгибаться*, *сближаться* и *отводиться*.

МЫШЦЫ СГИБАЮЩІЯ ПЕРСТЫ общія.

Мышца прободенная (perforatus) начинается отъ внутренней шишки плеча и верхняго конца локтя и лучевой кости, и раздѣлясь на 4 сухія жилы подъ внутреннею поперечною связкою идетъ къ второму ярусу перстовъ двоякимъ концомъ.

Мышца прободающая, (perforatus) начинается отъ средины локтя, и раздѣлясь на 4 сухія жилы подъ поперечною связкою кисти идетъ чрезъ дырочки сухихъ жилъ прободенной мышцы къ 3 му ярусу перстовъ.

Мышцы червообразныя, (lumbricales) ихъ находится 4 подъ связкою кисти. Онѣ начинаются отъ сухихъ жилъ прободающей мышцы, и идутъ къ внутреннимъ бокамъ перваго яруса пальцовъ.

МЫШЦЫ ПРОТЯГАЮЩІЯ пальцы.

Мышца протягающая пальцы общая, (extensor digitorum communis) начинается отъ внѣшней шишки плеча и раздѣлясь на 4 сухія жилы подъ внѣшнею поперечною связкою кисти идетъ къ первому ярусу пальцовъ подъ ногтями.

МЫШЦЫ СБЛИЖАЮЩІЯ пальцы.

Мышцы междукостныя внутреннія, (interossei interni) ихъ находится 3 онѣ отъ нижней головки костей запястья на ручной ладони идутъ къ бокамъ перьваго яруса пальцовъ.

МЫШЦЫ ОТВОДЯЩІЯ пальцы.

Мышцы междукостныя наружныя, (interossei externi) ихъ находится также 3 которыя отъ нижней головки костей запястья идутъ на спинкѣ руки къ бокамъ перваго яруса перстовъ.

МЫШЦЫ УКАЗАТЕЛЬНАГО ПАЛЬЦА.

Указательный палецъ имѣетъ двѣ собственныя мышцы, *протягающую* и *отводящую.*

Мышца собственная протягающая указательный палецъ, (extensor indicis proprius) отъ нижняго конца локтя подъ внутреннею связкою кисти идетъ къ третьему ярусу указательнаго пальца.

Мышца собственная отводящая указательный палецъ, (abductor indicis proprius) отъ перваго яруса большаго пальца, и основанія первой кости запястья, идетъ къ боку перваго яруса указательнаго пальца.

МЫШЦЫ МИЗИНЦА.

Мизинецъ имѣетъ три собственныя мышцы *протягающую*, *изгибающую*, и *отводящую*.

Мышца собственная протягающая мизинецъ, (extensor proprius digiti minimi) отъ внѣшней шишки плеча идетъ къ ярусамъ мизинца.

——— *Малая изгибающая мизинецъ* (flexor parvus digiti minimi) отъ крючкообразной кости и внутренней связки кисти, идетъ къ запястной кости мизинца, ладонь дѣлаетъ впалою, и сгибаетъ мизинецъ.

——— *отводящая мизинецъ*, (abductor digiti minimi) отъ крючкообразной кости и внутренней связки кисти, идетъ къ внѣшнему боку перваго яруса мизинца.

МЫШЦЫ БОЛЬШАГО ПАЛЬЦА РУКИ.

Большой палецъ имѣетъ 8 собственныхъ

мышцъ, которыя его *склоняютъ, протягаютъ, отводятъ* и *сближаютъ.*

МЫШЦЫ СГИБАЮЩІЯ большой палецъ.

Мышца сгибающая болшой палецъ длинная, (flexor pollicis longus) отъ средины лучевой кости и междукостной связки подъ внутреннею связкою кисти идетъ къ третьему ярусу большаго пальца.

—— *сгибающая болшой палецъ короткая,* (flexor pollicis brevis) начинается отъ всѣхъ почти косточекъ кисти, и оканчивается въ первомъ ярусѣ большаго пальца.

МЫШЦЫ ПРОТЯГАЮЩІЯ большой перстъ.

Мышца протягающая болшой палецъ болшая, (extenſor pollicis major), начинается отъ верхняго конца локтя и междукостной связки, прикрѣпляется двойною сухою жилою къ второму и третьему ярусу большаго пальца.

—— *протягающая болшой палецъ меньшая,* (extenſor pollicis minor) отъ средины локтя надъ лучевою костью идетъ къ первому ярусу большаго пальца.

МЫШЦЫ ОТВОДЯЩІЯ большой палецъ.

Мышца отводящая болшой палецъ длинная, (abductor pollicis longus) отъ ниж-

няго конца локтя и лучевой кости продолжается къ головкѣ запястной косточки большаго пальца.

Мышца отводящая короткая, (abductor brevis) отъ многоугольной большой косточки идетъ къ наружному краю перваго и втораго яруса большаго пальца.

МЫШЦЫ СБЛИЖАЮЩІЯ большой палецъ.

Мышца сближающая большой палецъ, (adductor pollicis) отъ многоугольной большой косточки и внутренней связки кисти, идетъ къ первому ярусу большаго пальца.

Мышца противу-положная, (opponens) отъ первой и второй кости запястья идетъ къ первому ярусу большаго пальца.

МЫШЦЫ БЕДРА.

Бедро 13 парами мышцъ *впередъ*, *назадъ*, *внѣ и внутрь*, также и *вкругъ движется*, и нѣсколько можетъ *обращаться* къ внѣшней и внутренней сторонѣ.

МЫШЦЫ СКЛОНЯЮЩІЯ бедро къ брюху.

Мышца поясничная большая, (psoas magnus) отъ поясничныхъ позвонковъ.

Мышца подвздошная внутренняя, (iliacus internus) отъ

} идутъ къ коловращателю

внутренней поверхности подвздошной кости. } большому.

МЫШЦЫ ПРОТЯГАЮЩІЯ БЕДРО.

Мышца сѣдалищная большая, (gluteus magnus) отъ окружности подвздошной крестцовой и копчиковой кости идетъ къ задней части бедра.

МЫШЦЫ ОТВОДЯЩІЯ бедро.

Мышца сѣдалищная средняя, (gluteus medius) отъ подвздошной кости идетъ къ большому коловращателю.

Мышца сѣдалищная малая, (gluteus minimus) отъ подвздошной кости идетъ къ меньшему коловращателю.

МЫШЦЫ СБЛИЖАЮЩІЯ бедра.

Мышца треглавая бедра, (triceps femoris) первою головкою начинается отъ соединенія лобковыхъ костей; вторую головкою отъ дуги лобковыхъ костей, третьею отъ выпуклины сѣдалищной кости, и идетъ къ жесткой полосѣ бедра.

Мышца лобковая, (pectineus) отъ верхняго края лобковой кости и

— *Заслоняющая наружная*, (obturator externus) отъ окружности овальной дыры идутъ къ большому коловращателю.

МЫШЦЫ ОБРАЩАЮЩІЯ внѣ.

Мышца заслоняющая внутренняя, (obturator internus) отъ окружности овальной дыры начинается и прикрѣпляется между коловращателями.

—— *грушеобразная* (pyriformis) отъ боку крестцовой кости начинается.

—— *двойная* (geminus) отъ сѣдалищной спинки, и

} идутъ къ меньшему коловращателю.

—— *четвероугольная бедра*, (quadratus femoris) отъ выпуклины сѣдалищной кости начинается, и кончится между коловращателями.

МЫШЦЫ ОБРАЩАЮЩІЯ внутрь.

Мышца подвздошнотрубочная, (tensor fasciae latae) начинается отъ внѣшней губы подвздошной кости, паховой связки, большаго коловращателя, и крестцовой кости, и идетъ къ сухожильной трубочной оболочкѣ бедра.

Сухожильная трубочная оболочка бедра, (vagina tendinea femoris) покрываетъ средину задницы, бедро и голень почти до лучной лодыжки.

МЫШЦЫ ГОЛЕНИ.

Голень помощію 10 паръ мышцъ можетъ *сгибаться* и *протягаться*.

МЫШЦЫ ПРОТЯГАЮЩІЯ голень 4.

Мышца толстая, наружная, (vastus extetnus) начинается отъ большаго коловращателя.

——— *толстая внутренняя*, (vastus internus) отъ меньшаго коловращателя.

——— *прямая голени*, (rectus cruris) отъ нижней подвздошной спинки.

——— *голенная* (cruraeus) отъ передней поверхности бедра

} общею сухою жилою выше колѣнной чашки прикрѣпляются къ верхушкѣ берца.

и

МЫШЦЫ СГИБАЮЩІЯ голень.

Мышца двуглавая, (biceps) начинается одною головкою отъ сѣдалищной выпуклины, а другою отъ жесткой полосы бедра, и идетъ къ головкѣ дудки.

Мышца подвздошно-берцовая, (sartorius) отъ верхней подвздошной спинки начинается.

——— *полусухожильная*, (semitendinosus) отъ выпуклины сѣдалищной.

——— *полуперепоночная*, (semi membranosus) отъ выпуклины сѣдалищной.

} идутъ къ внутренней и задней

Мышца тонкая (gracilis) отъ соединенія лобковыхъ костей.	части головки берца.
—— *подколѣнная*, (popliteus) отъ внѣшней шишки бедра и	

МЫШЦЫ НОЖНЫЯ.

Нога посредствомъ 8 паръ мышцъ можетъ сгибаться *впередъ*, *назадъ*, и обращаться *внѣ* и *внутрь*.

МЫШЦЫ СГИБАЮЩІЯ впередъ.

Мышца берцовая передняя, (tibiaeus anticus) отъ внѣшней шишки берца подъ поперечною связкою пятки идетъ къ первой клинообразной кости пятки.

Мышца дудочная третья, (peroneus tertius) отъ внутренней поверхности дудки подъ поперечною связкою пяты идетъ къ послѣдней кости плюсны.

МЫШЦЫ ПРОТЯГИВАЮЩІЯ ногу.

Мышца болшая ножная, (gastrocnemius) начинается двойною головкою выше шишекъ бедра, образуетъ толстое брюшко называемое *икрою* (ſura), и вмѣстѣ широкою сухою жилою прикрѣпляется въ выпуклинѣ пятки. Толстая сія сухая жила называется *сухою жилою Ахиллесовою* (tendo Achillis).

—— *пяточная*, (soleus) начинается отъ верхняго конца берца и дудки, и

соединясь съ брюшкомъ большой ножной мышцы, и съ Ахиллесовою сухою жилою, прикрѣпляется къ выпуклинѣ пятки.

Мышца подошвенная, (plantaris) отъ внѣшней шишки бедра начинается, и маленкимъ брюшкомъ оканчивается въ длинную и тонкую сухую жилу, которая между сухою жилою пяточной мышцы и сухою Ахиллесовою жилою прикрѣпляется къ выпуклинѣ пятки.

МЫШЦА ПРИВОДЯЩАЯ ногу.

Мышца берцовая задняя, (tibiaeus posticus) начинается отъ верхняго и внѣшняго конца дудки и берца, и идетъ позади внутренней лодыжки къ ладьеобразной кости.

МЫШЦЫ ОТВОДЯЩІЯ ногу.

Мышца дудочная длинная, (peroneus longus) начинается отъ верхняго и внѣшняго конца дудки позади внѣшней лодышки, и отъ ямки кубообразной кости, идетъ къ подошвѣ къ первой кости плюсны.

—— *дудочная короткая,* (peroneus brevis) отъ средины дудки позади внѣшней лодыжки идетъ къ послѣдней косщи плюсны.

МЫШЦЫ НОЖНЫХЪ ПАЛЬЦОВЪ.

Мышцы *движущія* ножныя пальцы раздѣляются на *общія*, которыя движутъ многія пальцы, и на *собственныя* движущія одинъ только палецъ. Большой палецъ и мизинецъ имѣютъ собственныя мышцы.

Ножные пальцы могутъ *сгибатся, протягатся, сближатся и отводится.*

МЫШЦЫ ПРОТЯГАЮЩІЯ ножныя пальцы, общія суть.

Мышца длинная протягающая палецы (extenſor longus digitorum pedis) начинается отъ междукостной связки между верхними концами дудки и берца, и подъ поперечною связкою пятки раздѣлясь на 4 сухія жилы, идетъ къ 4 пальцамъ.

——— *короткая протягающая палецы*, (extenſor brevis digitorum pedis) начавшись отъ верхней поверхности пятки, раздѣляется на 4 сухія жилы, и идетъ къ большому пальцу и къ тремъ слѣдующимъ.

МЫШЦЫ ОБЩІЯ СГИБАЮЩІЯ пальцы.

Мышца сгибающая короткая, (flexor brevis) отъ нижней поверхности пятки 4 сухими жилами идетъ разсѣчен-

нымъ концомъ къ второму ярусу пальцовъ.

Мышца сгибающая длинная, (flexor longus) начинается отъ задней поверхности берца позади внутренней внѣшней лодыжки, и идетъ къ ножной подошвѣ раздѣлясь на 4 сухія жилы, которыя чрезъ 4 дыры сухихъ жилъ сгибающей короткой мышцы проходятъ къ третьему ярусу пальцовъ.

Мышцы червообразныя (lumbricales) всѣ 4 начинаются отъ сухихъ жилъ длинной сгибающей мышцы, и идутъ къ первымъ ярусамъ пальцовъ.

МЫШЦЫ СБЛИЖАЮЩІЯ пальцы.

Мышца подошвы подкожная, (ſubcutaneus plantae) начинается отъ пятки, широкою сухожильною оболочкою приросши къ кожѣ, и занимаетъ всю подошву. Она сморщиваетъ всю подошву ноги.

—— *междукостныя три нижнія*, (interoſſei 3 inferiores) начинаются отъ концовъ костей плюсны на подошвѣ ноги, и идутъ къ бокамъ первыхъ ярусовъ пальцовъ.

МЫШЦЫ ОТВОДЯЩІЯ пальцы.

Мышцы 4 междукостныя верхнія, (interoſſei 4 ſuperiores) начинаются отъ

внутренней поверхности на спинкѣ ноги между костьми плюсны, и идутъ къ первому ярусу пальцовъ.

МЫШЦЫ БОЛЬШАГО ПАЛЬЦА НОГИ.

Большой палецъ ноги имѣетъ собственную мышцу *протягающую, отводящую и сближающую.*

МЫШЦЫ ПРОТЯГАЮЩІЯ суть:

Мышца собственная протягающая большой палецъ, (extensor pollicis proprius) отъ нижняго конца берца и дудки подъ поперечною связкою идетъ къ спинкѣ большаго пальца даже до ногтя.

МЫШЦЫ СГИБАЮЩІЯ большой палецъ.

Мышца сгибающая большой палецъ долгая, (flexor pollicis longus) отъ нижняго конца дудки подъ внутреннею лодышкою идетъ въ подошву ноги къ ярусамъ большаго пальца.

——— *сгибающая большой перстъ короткая*, (flexor pollicis brevis) отъ третьей клинообразной кости идетъ на подошвѣ ноги къ чечевицеобразной кости подъ первымъ ярусомъ большаго пальца находящейся.

МЫШЦА ОТВОДЯЩАЯ большой палецъ.

Мышца отводящая, (abductor) отъ пятки ладьеобразной и большой клино-

образной кости идетъ къ боку перваго яруса большаго пальца.

МЫШЦЫ СБЛИЖАЮЩІЯ большой палецъ.

Мышца сближающая болшой палецъ, (adductor pollicis) отъ конца трехъ костей плюсны идетъ къ внѣшнему боку большаго пальца.

——— *поперечная ножная*, (transversus pedis) отъ 4 костей плюсны идетъ поперечно къ внѣшнему боку большаго пальца.

МЫШЦЫ МИЗИНЦА.

Мизинецъ имѣетъ собственную мышцу *отводящую* и *сгибающую*.

Мышца сгибающая мизинецъ, (flexor digiti minimi) отъ задняго конца пятой кости плюсны идетъ къ основанію третьяго яруса мизинца.

Мышца отводящая мизинецъ, (abductor digiti minimi) отъ внѣшней стороны пятки подлѣ послѣдней кости пяты идетъ къ наружной поверхности перваго яруса мизинца.

ВНУТРЕННОСЛОВІЕ

ИЛИ

УЧЕНІЕ

О

ВНУТРЕННОСТЯХЪ.

СОДЕРЖАНІЕ ВНУТРЕННОСЛОВІЯ.

О груди.

Сосцы,

Подреберная плева,

Грудобрюшная преграда,

Легкія,

Околосердечная оболочка,

Сердце.

О брюхѣ.

Брюшина,

Сальникъ,

Желудокъ,

Брыжжейки,

Печень,

Желчной пузырь,

Языкообразная желѣза,

Млечные пути,

Почки,

Мочевый пузырь,

Дѣтородныя мужескія части,

Дѣтородныя женскія части,

Части беременной матки,

Мѣсто,

Пуповина,

Перепончатое яичко зародыша,

Зародышъ.

РАЗДѢЛЕНІЕ ЧЕЛОВѢЧЕСКАГО ТѢЛА.

Тѣло человѣческое раздѣляется
на *голову*,
— *туловище* и
— *члены*

ГОЛОВА раздѣляется на *лице*, и *часть покрытую волосами*.

ЧАСТЬ ПОКРЫТАЯ ВОЛОСАМИ раздѣляется
на *верхушку*,
лобъ,
затылокъ и
двѣ части боковыя.

ЛИЦЕ раздѣляется на *чело*,
вѣки,
носъ,
глаза,
уста,
щеки,
подбородокъ,
уши.

ТУЛОВИЩЕ тѣла раздѣляется на *шею*,
грудь и
брюхо.

ШЕЯ раздѣляется на *переднюю часть*, на которой находится *кадыкъ* (pomum adami),

на часть *заднюю*, на которой есть *затылочная ямка* (fossa nuchæ);

на *части боковыя.*

ГРУДЬ раздѣляется на *переднюю часть*, на коей находятся *сосцы*. Ямка находящаяся подъ грудною костью на нижней части груди называется *сердечною ложечкою* (scrobiculus cordis);

на *заднюю часть* называемую *спиною* (dorsum);

— части *боковыя* называемыя *боками груди* (latera thoracis).

БРЮХО раздѣляется на *переднюю часть* называемую *чревомъ* (abdomen);

на *заднюю часть* называемую чреслами, *поясницею* (lumbi).

на *боковыя части* называемыя *боками чрева* (latera abdominis).

Передняя часть чрева подраздѣляется на *три части*;

I. на *часть наджелудочную, или верхнюю* (regio epigastrica), коея бока называются *вздохами* (hypochondria).

II. на *часть пуповинную*, коея бока называются *чреслами* (lumbi);

III. на часть *поджелудочную* (hypogastrica), коея боковыя части называются *подвздохи* (ilia).

ЛОБКОВАЯ часть есть часть подъ брюхомъ покрытая волосами; коея бока называются *пахами* (inguina).

Подъ лобковою частїю суть дѣтородныя части: у мущинъ, *мошонка* и *дѣтородный удъ*; у женщинъ *губы*, и *маточный рукавъ*.

Разстоянїе между дѣтородными частями и заднимъ проходомъ называется (perinaeum) *заднепроходною* или *междупроходною промежностью*.

ЧЛЕНЫ раздѣляются на верхнїе и нижнїе:

ВЕРХНIЙ ЧЛЕНЪ раздѣляется:

на *верхнюю часть плеча*, подъ коею находится подмышечная полость;

на *плечо*;

на *предплечїе*, въ коемъ замѣчаются сгибъ и уголъ локтя;

на *руку*, которая имѣетъ *ладонь* и *спинку*.

РУКА раздѣляется на *кисть*,
запястье и
пальцы.

ПАЛЬЦЫ раздѣляются на
большой палецъ,
указательный палецъ,
среднїй палецъ,
перстяный палецъ,
мизинецъ.

НИЖНІЙ членъ раздѣляется:

I. на *бедро*, коего верхняя и внѣшняя часть называется *сѣдалищною частію* (coxa);

II. на *голень*, которая имѣетъ колѣно, подколѣнную ямку и *икру* (ſura);

III. на *ногу*, на коей есть спинка и подошва; *лодыжка* внутренняя и внѣшняя.

НОГА раздѣляется на *пятку*,
плюсну и
пальцы.

Внутреннее раздѣленіе тѣла есть на три главныя впадины: на *впадину черепа, груди и брюха*.

ПОКРЫВАЛА ТѢЛА ОБЩІЯ.

Подъ именемъ общихъ покрываль разумѣются три перепонки одѣвающія всю внѣшнюю поверхность тѣла;

1. *Верхняя кожица*,
2. *Кожа*,
3. *Сальная перепонка*.

ВЕРХНЯЯ КОЖИЦА (EPIDERMIS).

Есть тонкая *и прозрачная перепонка*, покрывающая всю внѣшнюю поверхность тѣла, и вмѣстѣ входящая во всѣ от-

верстія какъ то: рта, носа, задняго прохода, матки, мочеиспускательнаго канала, и тамъ внутреннюю поверхность внутренностей одѣвающая.

РАЗДѢЛЕНІЕ на поверхность *внѣшнюю*, которая суха;
на ——— *внутреннюю*, которая склизиста, и склизь сія называется *склизью малпигіевою* (mucus malpigyij)

СОЕДИНЕНІЕ съ кожею *чрезъ Малпигіеву склизь.*
чрезъ волоса
и чрезъ испаряющіе сосуды.

СУЩЕСТВО. Она состоитъ изъ *тончайшей клѣтчатой плѣвы*, которая происходитъ изъ кожи, и наполняется Малпигіевою склизью, *имѣетъ множество поровъ*, есть нечувствительна, и чувственныхъ жилъ не имѣетъ. *Внѣшняя поверхность* есть клѣтчатая плѣва чрезвычайно сгущенная.

ТОЛСТОТА. Она на лицѣ весьма тонка, на ладонѣ и подошвѣ очень толста.

ЦВѢТЪ находится съ Малпигіевой склизи, и есть *бѣлый* у Европейцовъ, *черный* у Еѳіоплянъ, *темный* у Гишпанцовъ.

ПОЛЬЗА. *Покрываетъ* чувствительные кожные сосочки, чтобы они не высохли отъ воздуха, и не болѣли. Почему и умѣряетъ она нечувствительную испарину, и чувствительность кожи.

КОЖА (CUTIS)

Есть толстая перепонка между верхнею кожицею и клѣтчатою плевою лежащая, покрывающая всю внѣшнюю поверхность тѣла, и входящая во всѣ отверстія.

РАЗДѢЛЕНІЕ: на *поверхность внѣшнюю*, которая соединяется съ верхнею кожицею;
на *поверхность внутреннюю*, которая соединяется съ клѣтчатою плѣвою.

СУЩЕСТВО изъ *переплетенія волокнистаго*, сосудистаго, и чувственножильнаго.

БОЕВЫЯ ЖИЛЫ кожи испаряютъ безпрестанно тонкую жидкость.

КРОВЕВОЗВРАТНЫЯ ЖИЛЫ кожи вбираютъ въ себя все, что къ кожѣ ни приложено.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ кожи на верхней поверхности, а особливо на концахъ пальцовъ образуютъ малинькіе *сосочки*, составляющіе орудіе осязанія.

На нижней поверхности кожи находятся сальныя желѣзы отдѣляющія жиръ ; и *корни* волосъ, изъ коихъ выростаютъ волоса.

ПОЛЬЗА. Кожа есть орудіе *чувствованія*,
——— *испаренія*,
——— *всасыванія*,
——— *защищенія*.

НОГТИ (UNGUES).

Суть роговыя пластинки находящіяся на верхнихъ концахъ ручныхъ и ножныхъ перстовъ.

РАЗДѢЛЕНІЕ, на *край*,
— *коренъ* и
— *бока*.

СУЩЕСТВО есть *роговое*, покрытое верхнею кожицею, произшедшее отъ Малпигіевой склизи высохшей, безъ соудовъ и чувственныхъ жилъ.

ПОЛЬЗА 1. для *защищенія* чувственно-жильныхъ сосочковъ отъ ушиба.
2. для *собиранія* малѣйшихъ вещей.

ВОЛОСА (PILI).

Суть тонкія ниточки, выростающія изъ кожи, упругія, сухія.

СУЩЕСТВО. Состоятъ I. изъ *корня*, находящагося подъ кожею, и который есть не что иное, какъ сосудистый и чувственножильный пузырекъ;

II. изъ *стволика*, пробивающаго кожу и кожицу цвѣтною бороздкою, и составленнаго изъ особливой трубочки.

ЦВѢТЪ бываетъ различенъ, каштанной, рыжїй, бѣлый, черный; цвѣтъ зависитъ отъ мозжечковатаго сока волоса.

ПОЛОЖЕНIЕ ихъ различное, и различное имя; такъ волоса называются:

Волоса, (capilli) на головѣ.

Брови, (ſupercilia) надъ глазами.

Рѣсницы, (cilia) на вѣкахъ глазныхъ.

Носовые, *волосы* (vibriſſæ) въ ноздряхъ.

Ушные волосы, (pili auriculares) въ слуховомъ проходѣ.

Усы, (myſtax) на верхней челюсти.

Борода, (barba) на нижней челюсти.

Волоса подмышечные (ſubaxillares), подъ мышками.

——— *задняго прохода*, (ani) около задняго прохода.

——— *лобковой кости*, (pubis) на лобковой части.

——— *кожные* (cutanei), которые на-

ходящся по всему почти тѣлу выключая ладонь и подошву.

ДЛИНА и польза волосъ весьма различны.

САЛЬНАЯ ПЛѢВА MEMBRANA ADIPOSA

Есть перепонка составленная изъ маленькихъ перепончатыхъ клѣточекъ.

ПОЛОЖЕНІЕ, подъ кожею ниже мышицъ и всѣхъ мягкихъ частей.

РАЗДѢЛЕНІЕ, на *клѣтчатую плѣву* (tela cellulosa), которая содержитъ тонкой паръ;
на *сальную плѣву*, которая содержитъ грубое масло;
на *волокнистое переплетеніе* (textus fibrosus) состоящее изъ однихъ только нитей.

СУЩЕСТВО изъ тонкой плѣвы, образующей маленькія клѣточки различной фигуры. Сіи клѣточки наполнены сосудцами, и сообщаются особливыми отверстіями между собою.

ПОЛЬЗА. Она *покрываетъ* поверхность тѣла и *защищаетъ* его, служитъ общею связью для всѣхъ мягкихъ частей, *удерживаетъ* стужу, мышечныя волокна *увлажаетъ* и *сохраняетъ* гибкими, *образуетъ* существо всѣхъ почти перепонокъ.

О ГОЛОВѢ ВООБЩЕ.

Части составляющія голову раздѣляются на внѣшнія и внутреннія:

Части *внѣшнія или содержащія* суть:

I. *Общія покрывала съ волосами.*

II. *Сухожильныя распространенія;*

III. *Три пары мышицъ покрывающихъ окружность черепа;*

2. Мышцы *лобныя,*

2. ——— *височныя,*

2. ——— *затылочныя.*

IV. *Надчерепная плѣва.*

V. *Самой черепъ,* состоящій изъ двухъ пластинъ съ лежащимъ между ими *средственнымъ мозгомъ* (diploe).

Внутреннія части или содержимыя суть:

I. Три мозговыя оболочки:

толстая оболочка,

паутинная оболочка,

тонкая оболочка.

II. *Мозгъ.*

III. *Мозжечекъ.*

IV. *Продолговатый мозгъ.*

V. 12 *паръ чувственныхъ жилъ*

VI. 4 *боевыя жилы,* двѣ *сонныя,*

——— *позвоночныя*

VII. 22 *жильныхъ пазухи.*

VIII. *всасывающіе сосуды.*

ТОЛСТАЯ ОБОЛОЧКА (MEMBRANA DURA). Есть толстая перепонка, крѣпко прикрѣпляющаяся ко внутренней поверхности черепа, особливо около швовъ, также и въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ сосуды отъ ней проходятъ къ черепу.

ОТРОСТКИ или ПРОДОЛЖЕНІЯ толстой оболочки раздѣляются на внѣшнія и внутреннія.

ОТРССТКИ внутренніе суть:

I. *Отростокъ серповидный* (processus falciformis), онъ начинается отъ гребешка решетообразной кости, идетъ чрезъ средину лобной кости, подъ стрѣлообразнымъ швомъ и чрезъ средину затылочной кости, въ коея крестообразномъ возвышеніи оканчивается, и перемѣняется въ поперечный отростокъ. Фигуру имѣетъ косы или серпа, и мозгъ раздѣляетъ на два полушара.

II. *Поперечный отростокъ*, (tentorium cerebelli) есть перепончатый отростокъ отъ средины затылочной кости протянутый къ верхнимъ краямъ каменистой кости наподобіе палатки.

III. *Преграда мозжечка*, (septum cerebelli) есть маленькій отростокъ, который прикрѣпляется вдоль къ нижней срединѣ затылочной кости, и мозжечекъ нѣкоторымъ образомъ подраздѣляетъ.

ОТРОСТКОВЪ *наружныхъ* находится столько же сколько черепныхъ дыръ, то есть 10 парныхъ и 2 безпарные называющіеся именами той дыры, чрезъ которую проходятъ. Самой большой наружный отростокъ есть

Трубка мозговой становой жилы, (vagina medullæ spinalis) которая окружаетъ сію жилу чрезъ весь позвоночный каналъ наподобіе трубки.

СУЩЕСТВО толстой оболочки состоитъ изъ двухъ пластинъ соединенныхъ между собою волокнистымъ переплетеніемъ.

БОЕВЫЯ ЖИЛЫ суть: *боевая жила твердой оболочки передняя*, которая есть вѣтвь біющейся сонной жилы наружной, входящая чрезъ верхнюю трещину глазной ямины, и

Боевая жила твердой оболочки средняя, которая есть также вѣтвь наружной боевой сонной жилы вхо-

дящая чрезъ шильцовую дыру.

Боевая жила твердой оболочки задняя, есть вѣтвь позвоночной боевой жилы, происходящая въ самомъ черепѣ.

КРОВЕВОЗВРАТНЫЯ ЖИЛЫ называются въ твердой мозговой оболочкѣ жильными *пазухами*. (finus venofi) Ихъ числомъ 22, изъ коихъ перьвыя три для лѣкаря примѣчательнѣе.

I. *Пазуха продолговатая верхняя*, (finus longitudinalis fuperior) она начинается повыше глухой дыры лобной кости, потомъ идетъ на верхнемъ краѣ серповиднаго отростка подъ лобною костью, стрѣлообразнымъ швомъ и затылочною костью, въ коея срединѣ оканчивается въ двѣ *вѣтви боковыми* называемыя, (rami laterales).

II. *Двѣ пазухи боковыя*, (finus laterales) въ затылочной кости наподобіе дуги отъ продолговатой пазухи начинаются, и продолжаются къ шейной дырѣ, и тамъ выходятъ въ шейныя внутреннія кровевозвратныя жилы.

III. *Пазуха продолговатая нижняя*, (finus longitudinalis inferior) находится

она въ нижнемъ краѣ серповиднаго отростка.

IV. *Пазуха тисками Герофила* названная, (torcular Herophili) находится надъ поперечнымъ отросткомъ мозжечка.

V. 2 *Пазухи затылочныя переднія*, (sinus occipitales anteriores) находятся по бокамъ большой затылочной дыры.

VI. *Пазуха затылочная задняя*, (sinus occipitalis posterior) находится въ преградѣ мозжечка.

VII. 2 *Пазухи поперечныя*, (sinus transversi) находятся на основномъ отросткѣ затылочной кости.

VIII. 6 *Пазухъ каменистыхъ*, (sinus petrosi) въ каменистой кости.

2 *переднія.*
2 *среднія.*
2 *заднія.*

IX. 2 *Пазухи пещеристыя*, (sinus cavernosi) лежатъ по бокамъ Турецкаго сѣдла клинообразной кости. Онѣ великую имѣютъ вмѣстимость.

X. 2 *Пазухи круглыя* Турецкаго сѣдла, (sinus circulares) онѣ окружаютъ мокротную железу.

XI. 2 *Пазухи глазновпадинныя*, (sinus orbitales) лежатъ ниже трещинъ глазныхъ впадинъ.

Всасывающіе сосуды здѣсь и вездѣ начало свое имѣютъ отъ частей мозга, и идутъ къ грудному протоку.

Чувственныхъ жилъ сія перепонка неимѣетъ, и потому она нечувствительна.

Желѣзы суть *шаровидныя*, по имени Бакіона названы *Бакіоновыми*, (glandulæ Bachionianæ).

ПОЛЬЗА. Она *образуетъ* внутреннюю надкостную плѣву черепа и составляетъ пазухи;

Защищаетъ и *содержитъ* мозгъ.

Отростки внутренніе защищаютъ мозгъ и мозжечекъ отъ давленія собственной ихъ тяжести.

Отростки внѣшніе образуютъ трубочки для чувственныхъ жилъ и становой мозговой жилы.

ОБОЛОЧКА ПАУТИННАЯ (MEMBRANA ARACHNOIDEA)

Есть тонкая плѣва подобная *паутинѣ*, находящаяся между толстою и тонкою оболочкою.

Она нетолько мозгъ, но и мозжечекъ, продолговатый мозгъ и мозговую становую жилу особенно покрываетъ.

СУЩЕСТВО есть самотончайшее, нитеобразное переплетенїе, безъ сосудовъ и чувственныхъ жилъ.

ПОЛЬЗА сей оболочки *неизвѣстна*.

ТОНКАЯ ОБОЛОЧКА (PIA MATER)

Есть тонкая оболочка весьма твердо приросшая къ мозгу, мозжечку, продолговатому мозгу и мозговой становой жилѣ.

СУЩЕСТВО. Она вся почти *сосудистая*.

ОТРОСТОКЪ *сосудистый*, (processus choroideus) есть отростокъ тонкой оболочки, состоящїй изъ сосудовъ. Онъ находится въ переднихъ желудочкахъ мозга.

ПОЛЬЗА. Сїя плѣва *раздѣляетъ* мозговые сосуды, и *содержитъ* существо мозга.

(МОЗГЪ CEREBRUM)

Есть великая оная внутренность, которая содержится въ черепной полости, и есть мѣсто чувствительности.

ФИГУРА его почти *овальная*. Человѣческїй мозгъ есть наибольшїй изъ всѣхъ животныхъ въ отношенїи вмѣстѣ къ

величинѣ ихъ чувственныхъ жилъ и тѣла.

РАЗДѢЛЕНІЕ, сверху отъ серпообразнаго отростка *на два полушара.*

Снизу отъ основанія черепа на 6 *частицъ.*

СУЩЕСТВО мозга раздѣляется на *корковое* и *внутреннее мозжечное*; между коими находится существо *Земмерингово*, и на *черное.*

Существо корковое, (substantia corticalis) есть внѣшнее, совершенно сосудистое, сѣраго цвѣта, и вездѣ лежащее кружками.

Существо среднее, лежащее между двумя сказанными существами, находится явственнѣе въ задней части мозга.

Существо мозжечное внутреннее, (medullaris) составляетъ весь мозгъ, и есть совершенно чувственножильное и бѣлаго цвѣта.

Существо черное, (nigra) видно бываетъ, ежели разрѣзывается *Варолїевъ мостоцекъ.*

ГЛАВНЫЯ ПОЛОСТИ МОЗГА суть:

I. *Два переднїе желудочка или боковые*, (ventriculi anteriores seu laterales) суть двѣ полулунныя полости отъ

среднихъ частей мозга идущіе къ первымъ, и прозрачною преградою одинъ отъ другаго отдѣляющіеся. Въ нихъ содержится *водяный паръ*, и сосудистое переплетеніе тонкой оболочки.

II. *Желудочекъ третій* есть пространство, находящееся между ложами чувственныхъ зрительныхъ жилъ. Сей желудочекъ представляющій продолговатую ращелину имѣетъ два отверстія, одно *переднее* вначалѣ своемъ, а другое *заднее* въ концѣ.

Отверстіе переднее называется *устьемъ воронки*. *Воронка* (infundibulum) есть каналъ идущій отъ ращелины къ мокротной железѣ, лежащей на Турецкомъ сѣдлѣ.

Заднее отверстіе называется *устьемъ Сильвіева водотока*, (rima ad aquæ ductum Silvii) и есть каналъ оканчивающійся подъ *четверочастнымъ возвышеніемъ*, (corpora quadrigemina) большою заслоночкою мозга.

III. *Желудочекъ четвертый*, есть пространство находящееся между мозжечкомъ и продолговатымъ мозгомъ. Въ семъ желудочкѣ есть продолго-

ващая ращелина *писчимъ перомъ* (calamus scriptorius) называемая, которая начинается отъ большей заслоночки мозга, и оканчивается на днѣ сего желудочка.

Четвертый желудочекъ составляетъ пластинки прозрачной преграды, которая въ томъ мѣстѣ состоитъ изъ двойной внутренняго мозжечнаго существа перепонки.

ГЛАВНЫЯ ВЫПУКЛИНЫ МОЗГА.

1. *Мозолистое тѣло*, (corpus callosum) есть продолговатое возвышеніе внутренняго мозжечнаго существа, которое видно бываетъ при раздѣленіи переднихъ и среднихъ частицъ мозга. Оно раждается отъ стеченія внутренняго существа мозга обѣихъ полушаровъ.

2. *Овальный центръ*, (centrum ovale) есть поверхность всего внутренняго существа мозга, видная вездѣ по отрѣзаніи корковаго существа.

3. *Рубецъ*, (raphe) представляетъ двѣ струйки внутренняго мозговаго существа возвышенныя, идущія вдоль

выпуклой поверхности мозолистаго тѣла.

4\. *Прозрачная преграда*, (ſeptum pellucidum) есть перепонка внутренняго мозговаго существа, состоящая изъ двойныхъ пластинокъ не много одна отъ другой отстоящихъ, начавшихся изъ нижней поверхности мозолистаго тѣла, и окончавшихся на верхней поверхности передней ножки свода. Она *раздѣляетъ* вдоль мозжечные *боковые желудочки* одинъ отъ другаго.

5\. *Сводоподобное тѣло*, (fornix) есть тѣло внутренняго мозговаго существа, состоящее изъ трехъ ножекъ, лежащее на днѣ желудочковъ подъ прозрачною преградою. *Передняя ножка* (crus anterius) начинается подъ прозрачною преградою, и оканчивается около верхней окружности полосатыхъ тѣлъ. *Заднія ножки* идучи назадъ на подобїе дугъ, взаимно отъ себя отходятъ, и оканчиваются при концѣ боковыхъ желудочковъ. Сїи концы называются *Аммоновыми рогами*, (cornua Ammonis).

6\. *Псалтырь*, *лира*, (Lyra, ſeu pſalterium) суть многочисленныя вы-

пуклыя волокна внутренняго мозговаго существа наподобіе лиры, лежащія на нижней поверхности при раздѣленіи переднихъ ножекъ сводоподобнаго тѣла.

7. *Перстообразные холмики*, (processus digitales) суть тѣла внутренняго мозговаго существа продолговатыя, сидящія на верхнемъ краю Аммоновыхъ роговъ.

8. *Ножки морскаго коника*, (pedes Hyppocampi) суть концы пальцеобразныхъ холмиковъ.

9. *Полосатыя тѣла*, (corpora striata) суть два сѣроватыя возвышенія лежащія порознь спереди подъ каждымъ переднимъ желудочкомъ.

10. *Ложа чувственныхъ зрительныхъ жилъ*, (thalami nervorum opticorum) суть два заднія возвышенія мозговыхъжелудочковъ, извнѣ бѣловатыя, внутри сѣрыя, оканчивающіяся въ чувственныя зрительныя жилы.

11. *Болшая мозговая заслонка*, (valvula magna cerebri) есть покрывало Сильвіева водотока.

12. *Перемычка передняя верхняя*, (commissura anterior superior) есть ци-

линдръ внутренняго мозговаго существа, произшедшій изъ стеченія внутренняго мозговаго существа обѣихъ полукружій; идетъ надъ устьемъ къ воронкѣ подъ сводоподобнымъ тѣломъ.

13. *Перемычка задняя мозга*, (commissura posterior cerebri) есть цилиндръ внутренняго мозговаго существа лежащій надъ устьемъ Сильвіева водотока.

14. *Четверочастное возвышеніе*, (corpora quadrigemina) есть выпуклина внутренняго мозговаго существа раздѣленная на 4 части, изъ коихъ переднія называются *ягодицами*, а заднія *ятрышками*.

15. *Ягодицы*, (nates) лежатъ тотчасъ подлѣ ложъ чувственныхъ зрительныхъ жилъ.

16. *Ятрышка*, (testes) лежатъ тотчасъ позади ягодицъ.

17. *Шишкообразная железа*, (glandula pinealis) есть мозговая выпуклина, состоящая изъ корковаго существа и изъ малой части внутренняго бѣлаго; она верхушкою обра-

щена внизъ, лежитъ въ промежуткахъ ягодицъ, а отчасти и на нихъ. Въ сей желѣзѣ находится пучечекъ сложенный изъ черныхъ прозрачныхъ волосковъ.

18. *Желѣза мокротная*, (glandula pituitaria) не есть мозговая выпуклина, но истинная *шаровидная желѣза*, лежащая между удвоенїемъ толстой мозговой оболочки къ полюсти Турецкаго сѣдла.

19. *Блестящїя возвышенїя*, (eminentiæ candicantes) суть два шарика внутренняго мозговаго существа очень бѣлые, лежащїе подлѣ воронки въ основанїи черепа.

20. *Ножки мозга*, (crura cerebri) суть два столба внутренняго мозговаго существа гораздо толще мозжечка. Они выходятъ изъ основанїя мозга подъ полосатыми тѣлами, идутъ назадъ, и оканчиваются въ Варолїевъ мосточекъ.

СВОЙСТВО МОЗГА. Корка его *нечувствительна*, а внутреннее существо есть чрезвычайно *чувствительное*.

БОЕВЫЯ ЖИЛЫ мозга суть вѣтви боевыхъ жилъ *сонныхъ* и *позвоночныхъ*.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ. Мозгъ чувственныхъ жилъ не имѣетъ, но выпущаетъ ихъ 12 паръ.

КРОВЕВОЗВРАТНЫЯ ЖИЛЫ возвращаются изъ корковаго существа мозга, и испражняются въ 22 жильныя пазухи толстой оболочки.

МОЗГЪ вездѣ имѣетъ всасывающїе сосуды.

ПОЛЬЗА. Корковое существо мозга сосудистое *отдѣляетъ* въ трубочки внутренняго существа тончайшую жидкость, называемую *чувствинножильною влагою*, (liquidum nerveum) которая служитъ для чувствованїя и движенїя мышцъ.

МОЗЖЕЧЕКЪ (CEREBELLUM)

Есть маленькїй мозгъ лежащїй въ затылочныхъ нижнихъ ямахъ подъ поперечною преградою.

ФИГУРА его круглая.

РАЗДѢЛЕНІЕ преградою мозжечка на *правую* и *лѣвую* часть.

СУЩЕСТВО, *внѣшнее* есть *корковое* и толще нежели въ мозгѣ, *внутреннее* есть *бѣлое*.

ВЫПУКЛИНЫ.

Ножки мозжечка, (crura cerebelli) суть два столба выходящіе изъ внутренн го существа мозжечка, и оканчивающіеся въ мосточекъ Вароліевъ.

Отростокъ червообразный передній, (processus vermiformis anterior) есть толстоватый пучокъ на подобіе червя винтообразно сложенный, изъ корки и внутренняго существа состоящій, лежащій при переднемъ промежуткѣ частицъ мозжечка.

Отростокъ червообразный задній, (processus vermiformis posterior) есть пучокъ подобный первому, лежащій въ противоположномъ промежуткѣ мозжечка.

Древо жизни, (arbor vitæ) есть внутреннее мозговое существо въ корнѣ мозжечка наподобіе древа распростирающееся въ вѣтви. Его можно видѣть разрѣзавъ по рединѣ мозжечекъ.

ПОЛОСТЕЙ, или желудочковъ мозжечекъ не имѣетъ.

СОСУДЫ общіе съ мозгомъ.

ПОЛЬЗА такова же, какова и мозга.

ПРОДОЛГОВАТЫЙ МОЗГЪ (MEDULLA OBLONGATA)

Есть часть состоящая совершенно изъ внутренняго мозговаго существа, лежащая на основномъ отросткѣ затылочной кости, составленная изъ стеченія ножекъ мозга и мозжечка. Въ немъ примѣчается

1. *Вароліевъ мостъ*, (pons Varolii) Онъ есть выпуклое тѣло идущее вдоль и продолговатой мозгъ на верхней поверхности раздѣляющее на двѣ части, въ коего внутреннихъ частяхъ, ежели разрѣжешь сей мосточекъ, находится оное вышесказанное существо *черное*.
2. *Пирамидальныя тѣла*, (corpora pyramidalia) суть двѣ внутренняго мозговаго существа внутреннія выпуклины.
3. *Тѣла оливковыя*, (corpora olivaria) суть такіе же внѣшнія возвышенія, которыя всѣ четырѣ составляютъ нижнюю поверхность продолговатаго мозга и конецъ его.

СТАНОВАЯ МОЗГОВАЯ ЖИЛА (MEDULLA SPINALIS)

Есть продолженіе продолговатаго мозга,

который отъ большой затылочной дыры нисходитъ въ позвоночный каналъ къ 3 позвонку поясницы.

ФИГУРА Цилиндрическая, оканчивающаяся наконецъ въ различныя чувственныя жилы образующїя *конскїй хвостъ*, (cauda equina).

ПОКРЫВАЛА. Она имѣетъ трубку изъ толстой, сосудистой и паутинной перепонки.

Зубчатая связка, (ligamentum denticulatum) находится между обѣими порядками чувственныхъ жилъ становой жилы, какъ бы прибавка сосудистой перепонки, и идетъ къ толстой оболочкѣ становой жилы въ зубчатомъ видѣ.

СУЩЕСТВО извнѣ бѣлое, внутри корковое.

БОЕВЫЯ ЖИЛЫ становой жилы, суть вѣтви позвоночныхъ боевыхъ жилъ выходящихъ назадъ изъ черепа.

КРОВЕВОЗВРАТНЫЯ ЖИЛЫ спинными называемыя, образуютъ различныя пазухи въ позвоночномъ каналѣ.

ПОЛЬЗА. Она выпущаетъ 30 паръ чувственныхъ жилъ, которыя называются *спинными* (ſpinales).

ГЛАЗЪ (OCULUS).

Части составляющія глазъ раздѣляются на лежащія *внѣ* и *внутрь* глазнаго шара.

ЧАСТИ НАРУЖНЫЯ суть.

1. *Брови*, (ſupercilia) суть двѣ дуги покрытыя волосами, лежащія надъ глазными впадинами.
2. *Рѣсницы*, (cilia) маленькіе волоски, жесткіе, приросшіе къ рѣсничникамъ.
3. *Вѣки*, (palpebræ) изъ коихъ одно есть верхнее, а другое нижнее. Онѣ имѣютъ хрящеватые края называемые рѣсничниками (tarſi). На рѣсничныхъ краяхъ лежатъ Мейбоміевы железы (glandulæ Meibomii).
4. *Слезоточная желѣза*, (glandula lacrymalis) лежитъ во внутреннемъ углѣ глаза въ особливой ямкѣ находящейся въ лобной кости. Изъ сея железы выходитъ шесть или болѣе протоковъ слезными протоками; (ductus lacrymales) называемыхъ, отворяющихся на внутренной поверхности верхняго вѣка.
5. *Слезоточное мясцо*, (caruncula lacrymalis) лежитъ во внутренномъ углѣ вѣчныхъ рѣсничниковъ.

6. *Слезоточныя точки*, (puncta lacrymalia) суть два мозолистыя отверстія на верхушкахъ рѣсничниковъ отворяющіяся во внутренный уголъ вѣкъ. Одна точка находится на верхнемъ, а другая на нижнемъ вѣкѣ, и послѣ обѣ отходятъ въ слезоточный каналъ.

7. *Слезоточные каналы*, (canales lacrymales) суть два тоненкіе канала начинающіеся отъ слезоточныхъ точекъ, и одинъ изъ нихъ выше, а другой ниже слезоточнаго мясца отворяющіеся въ слезную сумочку.

8. *Слезная сумочка*, (saccus lacrymalis) есть перепончатая сумочка овальной фигуры, лежащая въ особенной ямочкѣ составленной изъ слезной и верхней челюстной кости. Она состоитъ изъ двойной перепонки, внѣшняя сухожильна; а внутренняя мокротная.

9. *Носовый протокъ*, (ductus nasalis) есть перепончатый каналъ, который отъ нижной части слезной сумочки чрезъ костяный каналъ идетъ внизъ, и нѣсколько назадъ въ ноздряную полость, гдѣ подъ нижнею

ноздреватою костью въ ноздряхъ отворяется.

10. *Полулунная перепонка*, (membrana semilunaris) лежитъ позади слезоточнаго мясца. Она въ человѣкѣ мала, и отъ одной верхушки вѣчныхъ рѣсничниковъ протягается къ другой.

11. *Мышцы вѣкъ* см. *мышцесловіе*.

12. *Мышцы глазнаго шара* см. *мышцесловіе*.

13. Жиръ глазной ямины окружаетъ глазный шаръ и мышцы.

14. *Глазная впадина* есть коническая впадина, составленная изъ 7 костей и надкостною плѣвою одѣтая. Смотр. *Костесловіе*.

15. *Перепонка соединительная*, (membrana conjunctiva) по бѣлому цвѣту называемая и *бѣлочною* (albuginea), есть слабкая перепонка одѣвающая внутреннюю поверхность вѣкъ, матерую и прозрачную роговую оболочку глазнаго шара.

ГЛАЗНЫЙ ШАРЪ (bulbus oculi) состоитъ изъ 8 перепонокъ, *двухъ камеръ и трехъ влагъ*.

Всѣ 8 перепонокъ глазнаго шара смежны только между собою, а не продолженны.

4 *перепонки на задней части глазнаго шара,*

перепонка матерая, твердая.

——— ——— *сосудистая,*

——— ——— *сѣточная,*

——— ——— *стекловидная.*

4. на передней части глазнаго шара.

——— ——— *роговая прозрачная*

——— ——— *радкъ,*

——— ——— *ягодная,*

——— ——— *сумочка* кристилловидной чечевицы.

1. *Перепонка матерая,* (m: sclerotica) есть внѣшняя, толстая, твердая, бѣловатая плева. Она начинается отъ зрительной чувственной жилы, образуетъ сферическую полость и оканчивается при краѣ роговой прозрачной оболочки. Переднїй кругъ матерой оболочки есть прозраченъ, состоитъ изъ безчисленныхъ прозрачныхъ концентрическихъ пластинокъ, и называется *роговою прозрачною оболочкою.*

2. *Оболочка сосудистая*, (m: choroidea) есть средняя оболочка глазнаго шара, черная, имѣющая чрезвычайное множество сосудовъ. Она начинается отъ чувственной зрительной жилы, покрывается внутреннею поверхностью матерой глазной оболочки даже до края роговой прозрачной оболочки, гдѣ соединясь крѣпко съ оною образуетъ треугольный каналъ, *кругомъ Г. Фонтана* (circulus Fontanæ) называемый; послѣ чего въ семъ мѣстѣ она отходитъ отъ роговой оболочки, и поперечно прямо загибаясь внутрь, образуетъ свободную завѣсу имѣющую въ срединѣ круглую дырочку. Сей перепоночный отростокъ сосудистой оболочки на передней поверхности называется *радужкомъ* (Iris), а на задней поверхности называется *ягодичною плевою* (Uvea), круглая дырочка находящаяся въ срединѣ называется *зѣницею*, *зрачкомъ* (pupilla). Сія дырочка можетъ расширяться и сжиматься помощію невидимыхъ волоконъ.

3. *Сѣточная оболочка*, (m: retina) есть внутренняя плева глазнаго шара.

Она имѣетъ бѣлой цвѣтъ, и подобна склизи; начинается отъ чувственной зрительной жилы, коея внутренняго существа она есть продолженіе подлѣ ея начала находится всегда *темная точка*. Сія оболочка покрываетъ всю внутреннюю поверхность сосудистой плевы, и не доходя только на половину линіи до кристалловидной чечевицы, оканчивается.

ГЛАЗНЫЯ КАМЕРЫ суть:

1. *Камера передняя*, (camera anterior) есть пустое полусферическое разстояніе, спереди образуемое отъ впалой поверхности роговой прозрачной оболочки, а сзади отъ поверхности райка и зѣницы.
2. *Камера задняя*, (camera posterior) есть то маленькое пространство, которое спереди образуется отъ ягодной оболочки и зрачка, а сзади отъ передней поверхности кристалловидной чечевицы. Обѣ глазныя камеры наполнены водяною влагою, поелику вода изъ одной камеры въ другую свободно переливаться можетъ.

ВЛАГИ ГЛАЗНЫЯ суть:

1. *Водяная влага*, (humor aqueus), есть влага наполняющая обѣ камеры.
2. *Кристалловидная чечевица*, (lens cristallina) есть прозрачное тѣло величиною и фигурою подобное чечевицѣ, состоящее изъ самыхъ тонкихъ прозрачныхъ концентрическихъ пластинковъ. Оно лежитъ свободно въ особливой прозрачной перепончатой сумочкѣ позади зрачка, однако въ нѣкоторыхъ мѣстахъ соединяется съ сумочкою чрезъ сосуды разнообразно идущїе; сїе прїялище называется *сумочкою кристалловидной чечевицы*, (capsula lentis cristalinae); край между чечевицею и сумочкою наполненный влагою называется *Петицїевымъ каналомъ* (canalis Petitianus).
3. *Кристальная влага*, (humor vitreus) есть прозрачное, сферическое, большое тѣло, наполняющее и поддерживающее всю почти полость глазнаго шара отъ дна даже до ягодной плевы. Состоитъ изъ тончайшихъ клѣточекъ, весьма прозрачныхъ, наполненныхъ подобною же влагою, вся его наружная поверхность по-

крывается крѣпкою очень прозрачною перепонкою *стекловидною* (hyaloidea) называемою. На передней части кристальной влаги есть ямка, на коей лежитъ кристалловидная чечевица.

Окружность кристальной влаги около чечевичной сумочки окружается кружечкомъ образованнымъ отъ черныхъ струекъ. Сей кружечекъ называется *лучевою связкою* (ligamentum ciliare).

СОЕДИНЕНІЕ глазнаго шара есть *спереди* посредствомъ соединительной перепонки съ вѣками; *сзади* помощїю прямыхъ мышицъ глазнаго шара зрительной чувственной жилы и жиру съ *глазною впадиною*.

БОЕВЫЯ ЖИЛЫ глаза суть боевая жила *внутренняя глазная*, и *центральная чувственной зрителной жилы*, проходящая чрезъ чувственную жилу, дающая вѣтви сѣточной плѣвѣ, и *зрителвную* боевую жилу, которая чрезъ кристальную влагу идетъ къ чечевицѣ.

КРОВЯНЫЯ ЖИЛЫ глаза испражняются въ *глазную кровяную* жилу; а сїя въ *шейныя* наружныя кровяныя жилы.

Всасывающїе сосуды по справедливости можно приписать глазу по сходству.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ суть *зрительная* (opticus), которая на задней части глазнаго шара прокалываетъматерую и сосудистую плеву, и потомъ составляетъ сѣточную оболочку. Находятся сдѣсь также вѣтви 3, 4, 5 и 6 паръ чувственныхъ жилъ.

ПОЛЬЗА. Глазъ есть *орудїе зрѣнїя*.

УХО (AURIS).

МЯГКIЯ части составляющїя ухо раздѣляются на *внутреннїя* и *внѣшнїя*.

Части *внѣшнїя* мягкїя суть.

1. *Ушко*, (auricula) есть хрящеватая и сухими покровами одѣтая часть. На ушкѣ видны различныя возвышенїя и ямки какъ то:

Задчїй завитокъ уха (helix) или отогнутый край наружной окружности.

Переднїй завитокъ уха (anthelix) есть продолговатое возвышенїе лежащее предъ заднимъ завиткомъ уха.

Козликъ, (tragus) есть возвышенїе на переднемъ краю задняго завитка уха.

Противукозликъ, (antitragus) есть возвышенїе на нижней части передняго завитка уха.

Раковина ушка, (concha auriculæ) есть полость находящаяся подъ переднимъ завиткомъ уха.

Ладья, (ſcapha) находится на передней части передняго завитка уха.

Нижняя часть уха, (lobulus) виситъ внизу ушка.

2. *Внѣшній слуховый проходъ,* (meatus auditorius externus) отъ раковины ушка продолжается къ барабану.

3. *Барабанная перепонка,* (membrana tympani) находится на концѣ слуховаго прохода, и состоитъ изъ 4 плевъ верхней кожицы, кожи общей, и надкостной плевы внутренняго уха.

4. *Каналы полукружные,* перепончатые, хрящевые, покрываютъ внутреннюю поверхность полукружныхъ каналовъ.

Части мягкія *внутреннія* суть.

1. *Надкостная плева* внутренняго уха.

2. *Общая перепонка* внутренняго уха.

3. *Евстахіева труба,* (tuba Euſtachiana) есть костяный и узкій проходъ начинающійся отъ барабанной полости. Сей каналъ далѣе дѣлается ширѣ и хрящеватымъ, и наконецъ перепончатымъ отгибомъ позади небной за-

вѣсы наружнаго крыла крылообразной кости оканчивается.

МЫШЦЫ движущія слуховыя косточки и ушко изъяснены въ мышцесловіи.

БОЕВЫЯ ЖИЛЫ УХА.

Слуховая наружная, есть вѣтвь сонной наружной бьющейся жилы.

—— *внутренняя*, есть вѣтвь позвоночной боевой жилы.

КРОВЯНЫЯ ЖИЛЫ испражняются въ шейныя наружныя жилы.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ наружнаго уха суть вѣтви чувственной *слуховой твердой* жилы.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ внутренняго уха суть вѣтви чувственной *мягкой слуховой* жилы.

ЖЕЛѢЗЫ отдѣляющія сѣру лежатъ подъ кожею наружнаго слуховаго прохода.

КОСТИ составляющія слуховую полость вычисляются въ костесловіи.

ПОЛЬЗА. *Ухо* есть *орудіе слуха*.

НОСЪ (NASUS).

Возвышеніе находящееся на лицѣ называемое *носомъ* раздѣляется на *корень*,

— *спинку*,

— *верхушку*

или острый
конецъ,
— *крылья носа*.

МЯГКІЯ ЧАСТИ покрывающія носовыя кости суть.

1. *Общія покрывала*.
2. *Мышцы* движущія носовыя бока или крылья описаны въ мышцесловіи.
3. *Хрящи* составляющіе носъ суть перередняя часть преграды.
   крылья, или бока носа.
4. *Надкостная* и надхрещевая плева.

Мягкія части ноздрей или внутреннія части носа.

1. *Мокротная плева*, (membrana pituitaria) ноздрей есть чувственножильная и сосудистая слизью покрытая плева. Она покрываетъ всю внутреннюю поверхность ноздрей и пазухъ и самыя ноздреватыя кости.
2. *Надкостная плева* ноздрей, одѣвающая ноздри.

КОСТИ составляющія носъ и ноздри вычислены въ *костесловіи*.

БОЕВЫЯ ЖИЛЫ ноздрей суть вѣтьви внутренней *челюстной* боевой жилы.

КРОВЯНЫЯ ЖИЛЫ испражняются въ шейныя внутреннія.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ на мокротной плѣвѣ, образующія чувственножильные сосочки суть вѣтви обонятельной чувственной жилы, *глазной* и *верхнечелюстной*.

ЖЕЛѢЗЫ ОТДѢЛЯЮЩІЯ МОКРОТЫ (glandulæ muciparæ) находящіяся на мокротной плѣвѣ отдѣляютъ мокроты.

ПОЛЬЗА. Носъ служитъ для *обонянія*,
— *дыханія*,
— *рѣчи* и
— *украшенія лица*.

ПОЛОСТЬ РТА (CAVITAS ORIS)

Части составляющія полость рта суть наружныя и внѣшнія.

Части рта *наружныя*.

1. *Губы* (labia oris), изъ коихъ одна верхняя, а другая нижняя. Въ нихъ надобно замѣтить

Уздечки (frænula), которыя суть изгибы кожи внутреннюю средину губъ соединяющія съ деснами.

Углы или перемычки губъ.

Ложбинка, (philtrum) есть продолговашая ямочка на верхней губѣ подъ носомъ.

Красныя края губъ состоятъ изъ кожи весьма сосудистой чувственножильной, и покрываются тонкою верхнею кожицею.

2. *Подбородокъ*, (mentum) есть выдавшаяся кость и средняя подъ нижнею губою, у взрослыхъ мущинъ покрывающаяся *бородою*. *Усы* (mistax) ничто иное суть, какъ борода на верхней челюсти.

3. *Щеки* (buccae) суть мягкія, мышечныя и боковыя части губъ.

СУЩЕСТВО сихъ частей состоитъ изъ *общихъ покрововъ*, *разныхъ мышицъ* и *двухъ челюстей*.

БОЕВЫЯ НАРУЖНЫЯ ЖИЛЫ рта суть вѣтви боевой жилы *ниже-глазно-впадинной*.

— — *ячеичной* нижней и

— — *личной*, которая даетъ *вѣнечныя* жилы губамъ.

КРОВЯНЫЯ ЖИЛЫ сихъ частей изливаютъ свою кровь въ наружныя шейныя жилы.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ происходятъ отъ 5 и 7 пары, то есть онѣ суть вѣтви чувственной жилы

—— *ниже-глазно-впадинной,*

—— *челюстной нижней,*

—— *слуховой твердой.*

ЧАСТИ РТА ВНУТРЕННІЯ.

1. *Небо,* (palatum) покрытое толстою кожею и продолжающееся даже до язычка.
2. *Двѣ язычныя дуги,* (arcus alveolares) покрываемыя деснами.
3. *Десны,* (gingivæ) состоящія изъ существа чрезвычайно сосудистаго и упругаго.
4. *Языкъ,* (lingua) раздѣляющій ротъ на надъязычную и подъязычную полость.
5. *Полость щекъ* находится между щеками и зубами.
6. *Три пары слюнныхъ желѣзъ* и ихъ испразнительные протоки см. въ *желѣзословіи.*
7. *Кости* составляющія полость рта какъ то: верхняя и нижняя челюсти, небныя кости, зубы, и подъязычная кость описаны въ *костесловіи.*

ПЕРЕПОНКА рта *общая,* покрывающая всѣ сіи мягкія части, есть чувственно-

жильная сосудистая, и есть продолженіе кожи.

ПОЛЬЗА. Ротъ есть орудіе *жеванія*, *рѣчи*, *дыханія*, *глотанія*, *сосанія*, *вкуса*.

ЯЗЫКЪ (LINGUA).

Есть *мышечное тѣло* движущееся во всѣ стороны, лежащее въ полости рта.

РАЗДѢЛЕНІЕ языка на *основаніе* или *корень*, *тѣло*, *бока*, и *верхушку* и отъ *черты* или *средней борозды* на *правую* и *лѣвую* половину.

СОЕДИНЕНІЕ. *Основаніе* помощію мышицъ прикрѣпляется къ подъязычной кости.

Нижняя поверхность помощію кожнаго изгиба, называемаго *уздечкою*, прикрѣпляется ко дну подъязычной полости.

Бока языка чрезъ перепончатыя связки соединяются съ нижнею челюстью.

ГЛУХАЯ ДЫРА наполнена железами мокроту раждающими, лежитъ сверху на основанiи языка.

ЧУВСТВЕННО-ЖИЛЬНЫЕ СОСОЧКИ суть троякой фигуры; *пирамидальные*, *грибообразные* и *коническiе*, всѣ примѣчаются на верхней поверхности языка.

СУЩЕСТВО ЯЗЫКА *есть мясистое*, покрытое толстымъ покровомъ.

ПОКРОВЪ языка состоитъ I) *изъ верхней кожицы.*

II. *Самотончайшей Малпигiевой слизи.*

III. *Кожи исполненной чрезвычайнымъ множествомъ сосочковъ.*

IV. *Клѣтчатой плевы.*

СУЩЕСТВО МЯСИСТОЕ имѣетъ волокна *продолговатыя*, *поперечныя*, *косвенныя* и *круговыя.*

МЫШЦЫ движущiя языкъ, раздѣленныя на *внѣшнiя* и *внутреннiя*, описаны въ *мышцесловiи.*

БОЕВЫЯ ЖИЛЫ ЯЗЫЧНЫЯ суть съ обѣихъ сторонъ вѣтви наружной сонной боевой жилы, и на нижней поверхности языка называются *жабными* (raninæ).

КРОВЯНЫЯ ЖИЛЫ изливаютъ свою кровь въ *шейныя внѣшнія.*

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ языкъ имѣетъ великія *отъ 5 ой пары,*
отъ 8 ой пары и
отъ 9 ой пары происходящія.

ЖЕЛѢЗЫ *испускающія мокроту* находятся въ великомъ числѣ около глухой дыры на языкѣ.

ПОЛЬЗА ЯЗЫКА. Языкъ служитъ для *рѣчи,*
praeжеванія,
глотанія,
сосанія,
вкуса.

О ШЕѢ ВООБЩЕ.

Части составляющія шею раздѣляются на *внѣшнія, или содержащія,*
— *внутреннія, или содержимыя.*

Части *внѣшнія суть:*

1. *Общія покрывала.*
2. *Мышцы.*
3. 7 *позвонковъ шеи.*
4. *Становая жила шеи.*
5. 8 *паръ зашейныхъ чувственныхъ жилъ.*
6. 2 *сонныя боевыя жилы,*
7. 2 *боевыя позвоночныя жилы.*

8. 2. *Кровяныя скуловыя внҍшнїя жилы.*
9. 2 *Кровяныя скуловыя внутреннїя жилы.*
10. *Шейныя желҍзы.*
11. *Щитообразная желҍза.*
12. *Осьмая пара и междуреберная большая чувственныя жилы мозга.*

Части внутреннїя суть:

1. *Зѣвъ,*
2. *глотка,*
3. *пищепрїемный каналъ*
4. *гортань,*
5. *горло.*

ЗѢВЪ (FAUCES)

Есть полость находящаяся позади языка и поднебной завѣсы.

Верхняя часть образуется отъ основнаго отростка затылочной кости.

Передняя часть начинается отъ *заднихъ отверстїй* ноздрей;

отъ язычка (uvula), который есть тѣло подобное желѣзѣ отъ поднебныхъ костей висящее въ зѣвы;

отъ миндалинокъ, которыя суть желѣзистыя части, и находятся по сторонамъ висячей завѣсы;

отъ висячей завѣсы, которая есть перепонка по сторонамъ язычка наподобіе дуги висящая отъ поднебныхъ костей, и препятствующая пищамъ возвращаться чрезъ носъ.

Задняя часть зѣвовъ образуется отъ позвоночныхъ тѣлъ шеи.

Нижняя часть образуется отъ гортани и глотки.

Боковыя части составляются отъ каменистаго отростка височной кости, изъ котораго Евстахіевы трубы зіяютъ въ зѣвы, и отворяются позади миндалинокъ.

ОБЩАЯ ПЕРЕПОНКА исполненная желѣзами производящими мокроты одѣваетъ всѣ сіи части.

БОЕВЫЯ ЖИЛЫ зѣвовъ суть вѣтьви боевой *сонной наружной* жилы, а особливо *челюстной внутренней*.

КРОВЯНЫЯ ЖИЛЫ изливаютъ свою кровь въ *внутреннюю шейную жилу*.

МЫШЦЫ движущія язычекъ, висячую завѣсу, гортань и глотку см. въ *мышцесловіи*.

КОСТИ составляющія зѣвы см. въ *костесловіи*.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ суть вѣтви 5, и 8 паръ чувственныхъ жилъ.

ПОЛЬЗА зѣвовъ. Зѣвы служатъ для *глотанія*,
дыханія,
рѣчи,
слуха.

ГЛОТКА (PHARYNX)

Есть *мышечный мѣшечекъ* подобный воронкѣ, лежитъ позади гортани въ зѣвахъ, и оканчивается въ пищепріемный каналъ.

Помощію мышицъ своихъ присоединяется къ основанію черепа, шейнымъ позвонкамъ и подъязычной кости. См. *мышцесловіе*.

ПИЩЕПРІЕМНЫЙ КАНАЛЪ (OESOPHAGUS)

Есть *перепоночно-мышечная труба* отъ глотки нисходящая въ желудокъ.

ПОЛОЖЕНІЕ. Онъ *начинается* отъ конца глотки на шеи позади дыхательнаго горла, и предъ шейными тѣлами позвонковъ нѣсколько въ лѣво, потомъ въ задней полости грудостѣнной преграды чрезъ грудь и лѣвую дыру грудобрюшной перегралы отходитъ къ верхнему отверстію желудка.

СУЩЕСТВО изъ 4 перепонокъ, изъ коихъ
1. *Общая*,
2. *Мышечная*,
3. *Чувственножильная*,
4. *Ворсоватая*.

Боевыя жилы пищепрїемнаго канала суть вѣтви *начальственной бїющейся жилы*.

КРОВЯНЫЯ ЖИЛЫ изливаютъ свою кровь въ *безпарную кровяную жилу*.

ЧУВСТВЕННЫЯ *жилы* суть вѣтви осьмой пары и большой междуреберной чувственной жилы.

ЖЕЛЁЗЫ *производящїя мокроту* лежатъ вездѣ подъ внутреннею перепонкою. Двѣ большїя спинныя пищепрїемнаго канала железы лежатъ около 4 позвонка шеи.

ПОЛЬЗА. *Пищепрїемный каналъ служитъ для глотанїя*.

ГОРТАНЬ (LARYNX).

Есть *хрящеватая коробочка* лежащая позади языка въ передней части зѣвовъ.

Состоитъ *изъ* 5 *хрящей*,
различныхъ мышицъ, *и*
внутренней чувственножильной перепонки.

ХРЯЩИ суть:

1. *Кольцеобразный хрящикъ*, (cartilago annularis) составляетъ нижнїю часть коробочки, на которомъ сидятъ другїе.

2. *Щитообразный хрящикъ*, (cartilago tyroidea) есть широкой хрящь лежащїй на кольцеобразномъ хрящѣ; онъ образуетъ переднюю часть гортани.

3. *Надглоточный хрящикъ*, (epiglottis) есть болѣе хрящеватая перепонка, упругая, прикрѣпленная къ верхней части щитообразнаго хряща. Онъ въ то время, когда проглатывается пища или питїе, прижимается назадъ, и запираетъ дыхательное горло, чтобы съ нею не попало что либо изъ пищи.

4. *Два черпалообразные хряща* (cartilago aritaenoideus) находятся на заднемъ и боковомъ краю кольцеобразнаго хряща. они наклоняются впередъ, и такимъ образомъ оставляютъ между собою ращелину *горломъ* (glottis) называемую.

ЧУВСТВЕННОЖИЛЬНАЯ ПЕРЕПОНКА полна железъ испущающихъ мокроты, и

покрываетъ всю внутреннюю поверхность гортани.

МЫШЦЫ движущія гортань, и собственно сжимающія и отворяющія горло описаны въ *мышцесловіи*.

БОЕВЫЯ ЖИЛЫ гортани суть вѣтви *боевой сонной внѣшней* жилы.

КРОВЯНЫЯ ЖИЛЫ гортани изливаютъ свою кровь въ *кровяную шейную внутреннюю* жилу.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ гортани суть вѣтви *осьмой пары* чувственныхъ жилъ.

Щитообразная желѣза, (glandula tyroidea) называется великая желѣза прикрѣпленная къ кольцеобразному хрящу.

ПОЛЬЗА. *Гортань* есть *орудіе голоса*, и вмѣстѣ *служитъ* для дыханія.

ДЫХАТЕЛЬНОЕ ГОРЛО (TRACHEA)

Есть труба состоящая изъ хрящевато-мясистыхъ колецъ, которая начинается отъ гортани передъ пищепріемнымъ каналомъ, нисходитъ къ вылочкамъ грудной кости, и тамъ на двѣ вѣтви воздухоносными каналами называемыя, раздѣляется.

Сіи *воздухоносные каналы*, (bronchia) вошедши въ суще ство легкихъ раздѣляются на безчисленныя вѣтви оканчивающіяся своими концами въ легкотные пузырки.

Хрящеватыя кольца какъ дыхательнаго горла, такъ и воздухоносныхъ каналовъ не совсѣмъ хрящеваты, но съ задней части суть мясисты.

Пространства остающіяся между кольцами состоятъ изъ мышечныхъ продолговатыхъ и круглыхъ волоконъ.

Мышцы междухрящныя продолговатыя, суть мышечныя волокна отъ одного кольца дыхательнаго горла нисходящія къ другому кольцу дыхательнаго горла и воздухоносныхъ каналовъ. Онѣ *сокращаютъ* дыхательное горло и воздухоносные каналы.

Мышцы междухрящныя поперечныя, суть волокна поперечно отъ одной частички кольца идущія къ другой. Онѣ съуживаютъ дыхательное горло и воздухоносные каналы.

Внутренняя поверхность гортани, дыхательнаго горла, воздухоносныхъ ка-

наловъ и легкотныхъ пузырьковъ, одѣвается чувственножильною перепонкою полною мокротныхъ желѣзъ.

Наружная и передняя поверхность дыхательнаго горла покрывается мышцами грудинно-язычно-костными, и грудиннощитными.

СОСУДЫ, и чувственныя жилы суть общія съ гортанью.

ПОЛЬЗА. *Служитъ* для дыханія и *рѣчи.*

О ГРУДИ ВООБЩЕ.

ПОЛОСТЬ находящаяся между шеею и брюхомъ, называется *грудью* (thorax).

ФИГУРА сея полости есть подобная птичьей клѣткѣ, *снизу* ширѣ, и ограничивается выпуклою стороною грудобрюшной преграды, *верхняя часть* есть уска и тупа.

ПОЛОСТЬ грудная грудостѣнною преградою раздѣляется на 5 впадинъ;

на *впадину груди правую и лѣвую,*

— ——— *околосердечной сорочки,*

— *растояніе грудостѣнной преграды*

переднее,

— — ——— ——— *заднее.*

ЧАСТИ составляющія грудь раздѣляются на *внѣшнія*, или содержащія и на *внутреннія*, или содержимыя.

Части *внѣшнія* или содержащія суть:

1. *Общія покровы.*
2. *Сосцы.*
3. *Мышцы;*
   2 *грудныя большія,*
   2 —— *меньшія,*
   22 *между реберныя наружныя,*
   22 —— —— *внутреннія.*
4. *Кости.*
   24 ребра,
   12 *спинныхъ позвонковъ,*
   1 *грудная кость.*
5. *Подреберная плева.*

Части внутреннія или содержимыя суть:

1. *Въ обѣихъ полостяхъ груди находятся легкія.*
2. *Въ полости сердечной сорочки есть сердце* съ ушками, пазухами, и началомъ великихъ сосудовъ. Здѣсь есть околосердечная влага.
3. *Въ переднемъ пространствѣ грудостѣнчой преграды есть щитообразная железа и клѣтчатая плева.*
4. *Въ заднемъ пространствѣ грудостѣнной преграды находятся*

1. *Пищепріемный каналъ.*
2. *Грудный протокъ.*
3. *Дуга начальственной боевой жилы.*
4. *Вѣтви полой жилы.*
5. *Безпарная кровевозвратная жила.*
6. *Осьмая пара чувственныхъ жилъ.*
7. *Пара чувственной большой междуреберной жилы.*

ДНО груди образуется отъ грудобрюшной преграды, которая грудную впадину отдѣляетъ отъ впадины брюха.

СОСЦЫ (MAMMÆ).

Суть *два полушара* мягкіе, которые лежатъ на передней и боковой части груди. Онѣ у женщинъ примѣтнѣе, и отдѣляютъ молоко.

ВЪ срединѣ наружной поверхности находится *сосочокъ* (papilla), гдѣ есть множество отверстій маленькихъ сосудовъ, и вкругъ его цвѣтный *кружекъ* (discus).

СУЩЕСТВО СОСЦОВЪ составляютъ

1. *Общія покрывала.*
2. *Существо жирное* образующее ихъ мягкость и величину.
3. *Молочныя желѣзы*, составляющія

какъ бы ихъ ядро, и собраны въ одну кучу.

4. *Молочные сосуды.* Они происходятъ изъ железъ, идутъ къ сосочку, гдѣ 10 трубочками отворяются наружу.

БОЕВЫЯ ЖИЛЫ называются *титечными.*

Внѣшняя боевая жила есть вѣтвь наружной подмышечной.

Внутренняя титечная есть вѣтвь *подключевой* боевой жилы.

КРОВЯНЫЯ ЖИЛЫ изливаютъ свою кровь въ подмышечную кровяную жилу и подключевую.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ суть вѣтви верхнихъ *реберныхъ*, чувственныхъ жилъ, начинающихся отъ спинныхъ.

ВСАСЫВАЮЩІЕ СОСУДЫ отходятъ и изливаются въ *подмышечныя желѣзы.*

ПОЛЬЗА состоитъ *въ питаніи млекомъ новорожденныхъ младенцовъ*, и красотѣ у женщинъ.

ПОДРЕБЕРНАЯ ПЛЕВА (PLEURA)

Есть *перепонка устилающая внутреннюю поверхность груди*, и тамъ какъ бы два мѣшка образующая.

Раздѣляется на *внутреннюю поверхность*, которая есть гладка и всегда влажна;
на *поверхность внѣшнюю*, которая есть клѣтчата.

Она образуетъ большой отростокъ *называемый грудостѣнною преградою* (Mediastinum). Сія преграда раздѣляетъ грудную впадину на двѣ части. Она раждается отъ удвоенія обѣихъ мѣшковъ подреберной плевы, коего удвоенія пластинки отъ позвоночныхъ тѣлъ спины продолжаются впередъ по срединѣ груди, и прикрѣпляются къ внутренней поверхности грудной кости нѣсколько къ лѣвой сторонѣ. Въ семъ удвоеніи грудостѣнной преграды впереди подъ грудною костію, и сзади около позвоночныхъ тѣлъ спины составляется треугольное пространство называемое *треугольнымъ переднимъ и заднимъ пространствомъ* (Spatium triangulare anticum & posticum).

О частяхъ содержимыхъ въ сихъ пространствахъ сказано.

СОЕДИНЕНІЕ подреберной плевы: *съ ребрами, междуреберными мышцами, грудною костью, и тѣлами* спинныхъ позвонковъ а внизу съ *грудобрюшною преградою* и *сердечною сорочкою.*

СУЩЕСТВО подреберной плевы состоитъ изъ *волокнистаго переплетенія, и сосудистаго.*

БОЕВЫЯ ЖИЛЫ происходятъ отъ *междуреберныхъ.*

КРОВЯНЫЯ ЖИЛЫ изливаютъ свою кровь въ *междуреберныя жилы.*

ЧУВСТВЕННЫХЪ ЖИЛЪ очень мало, или совсѣмъ нѣтъ.

ВСАСЫВАЮЩІЕ сосуды идутъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ въ свои собственныя железы, но премногія прямо простираются къ грудному протоку.

ПОЛЬЗА. Она поверхность груди *дѣлаетъ* гладкою, *раздѣляетъ* грудь, легкимъ и околосердечной сорочкѣ *служитъ* внѣшнею перепонкою.

ГРУДОБРЮШНАЯ ПРЕГРАДА (DIAPHRAGMA)

Есть *мясисто-сухожильная преграда* грудную впадину отдѣляющая отъ впадины брюха.

ПОЛОЖЕНІЕ ея *косвенное*, отъ верхушки грудной кости назадъ и внизъ даже до поясничныхъ позвонковъ продолжающееся.

РАЗДѢЛЕНЕ 1. На *поверхность верхнюю выпуклую*.
на *поверхность нижнюю* впалую.
2. На *средину* которая сухожильна,
на *окружность* которая мясиста.

ПРИКРѢПЛЕНІЕ. Спереди прикрѣпляется къ *мечеобразному отростку* грудной кости, послѣднимъ двумъ длиннымъ ребрамъ, и хрящеватому краю всѣхъ прочихъ короткихъ реберъ. Сзади *образуетъ* двѣ мясистыя ножки, которыя къ тѣламъ поясничныхъ позвонковъ прикрѣпляются.

СУЩЕСТВО въ срединѣ *сухожильное*, въ окружности *мясное*, верхняя поверхность покрыта подреберною плевою, а нижняя брюшиною.

ТРИ ОТВЕРСТІЯ.

1. *Первое отверстіе* находится на правой сторонѣ, и есть сухожильное. Оно пропущаетъ полую жилу восходящую, которая изъ брюха восходитъ въ грудь.

2. *Лѣвое отверстіе* находится на лѣвой сторонѣ грудобрюшной преграды, и пропущаетъ пищепріемное горло изъ груди въ брюхо.

3. *Отверстіе заднее* (hiatus posticus) грудобрюшной преграды, образуется между задними ножками. Чрезъ сіе отверстіе проходятъ безпарная кровяная жила, начальственная боевая жила и грудный протокъ.

БОЕВЫЯ ЖИЛЫ грудобрюшной преграды происходятъ отъ нисходящей начальственной боевой жилы.

КРОВЯНЫЯ ЖИЛЫ изливаются въ безпарную кровяную жилу.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ ГРУДОБРЮШНОЙ ПРЕГРАДЫ происходятъ отъ спинныхъ чувственныхъ жилъ шеи.

ПОЛЬЗА. Грудобрюшная преграда *служитъ*
1 *для дыханія,*
2 *положенія сердца,*
3 *изверженія кала и родовъ.*

ЛЕГКІЯ (PULMONES)

Суть двѣ внутренности лежащія въ грудныхъ полостяхъ коими мы дышемъ.

РАЗДѢЛЕНІЕ на *правое* и *лѣвое* легкое.
Правое легкое на три,
лѣвое на двѣ частички подраздѣляется, и на нижней частичкѣ лѣваго легкаго находится вырѣзка для около сердечной сорочки.

СОЕДИНЕНІЕ легкаго съ *шеею* помощію дыхательнаго горла, съ *сердцемъ* помощію легкотныхъ *сосудовъ*.

СУЩЕСТВО легкаго.

1. *Пузырчатое*, образуемое отъ пузырьковъ.
2. *Сосудистое*, которое на подобіе сѣтки покрываетъ пузырьки.
3. *Существо воздухоносныхъ каналовъ*, которые маленькими трубочками отворяются въ существо легкихъ.

ВОЗДУХОНОСНЫЕ КАНАЛЫ (bronchia) раздѣляются на меньшія вѣтви, и наконецъ на самыя малѣйшія въ существѣ легкихъ, и сіи вѣточки отворяются потомъ въ легкотные пузырьки.

ПЕРЕПОНКА ВНѢШНЯЯ, происходитъ отъ подреберной плевы, и одѣваетъ тѣсно внѣшнюю поверхность легкихъ.

ПЕРЕПОНКА *внутрення, легкихъ* одѣвающая воздушную поверхность воздухоносныхъ каналовъ и легкотныхъ пузырьковъ, есть *чувственножильная*, и есть продолженіе внутренней перепонки дыхательнаго горла.

Легкотные сосуды раздѣляются на общіе и собственные.

Общіе суть, боевая и крововозвратная легкотныя жилы, которыя изъ самаго сердца идутъ въ легкія.

Собственныя суть; боевая и кровозвратная жила воздухоносныхъ каналовъ, которыя суть отрасли начальственной біющейся жилы и безпарной кровяной.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ легкихъ происходятъ отъ 8 пары и междуреберной большой чувственной жилы.

ВСАСЫВАЮЩІЕ СОСУДЫ находятся на внѣшней поверхности легкихъ.

Железы воздухоносныхъ каналовъ лежатъ около воздухоносныхъ каналовъ, и испущаютъ мокроту.

ПОЛЬЗА. Легкія *служатъ* для *дыханія*, *кровотворенія*, *голоса*, и для перемѣненія состоянія крови приходящей отъ сердца въ легкія, ибо живот-

ная теплота крови входящей въ легкія умножается и теряетъ свое *угольное* начало, получая отъ вдохнутаго воздуха начало *кислородительное*.

ОКОЛОСЕРДЕЧНАЯ СОРОЧКА (PERICARDIUM)

Есть перепончатый мѣшокъ окружающій сердце.

ПРИКРѢПЛЕНІЕ. Внизу къ грудобрюшной преградѣ.

Съ боковъ къ реберной плевѣ.

Спереди къ грудной кости, и хрящамъ истинныхъ нижнихъ лѣвыхъ реберъ.

Сзади къ пищепріемному каналу, и нисходящей начальственной боевой жилѣ.

Сверху къ кровеносным и боевымъ великимъ жиламъ выходящимъ изъ сердца.

БОЕВЫЯ ЖИЛЫ ОКОЛОСЕРДЕЧНОЙ СОРОЧКИ суть вѣтви *титечныхъ внутреннихъ* и *грудостѣнныхъ* боевыхъ жилъ.

КРОВЯНЫЯ ЖИЛЫ околосердечной сорочки изливаютъ свою кровь въ *внутреннія титечныя* кровяныя жилы.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ происходятъ отъ *поверхностныхъ сердечныхъ* чувствительныхъ жилъ.

ПОЛЬЗА. Околосердечная сорочка 1. *содержитъ* сердце, чтобъ оно своимъ движенїемъ не препятствовало легкимъ, и отъ нихъ препятствїя не терпѣло и свободно могло плавать 2. *отдѣляетъ* пары увлажающїе сердце, и предохраняющїе его отъ сростанїя съ околосердечною сорочкою.

СЕРДЦЕ (COR)

Есть мышечная внутренность лежащая въ полости околосердечной оболочки, служащая для движенїя крови.

РАЗДѢЛЕНIЕ сердца наружное есть,

на *основанїе или часть широкую,*
— *поверхность верхнюю,*
— ——————— *нижнюю* ,
— *край переднїй,*
— ——— *заднїй.*

РАЗДѢЛЕНIЕ сердца внутреннее есть на *правый и лѣвый желудочекъ.*

ПОЛОЖЕНIЕ сердца *косвенное* , а не поперечное. *Основанїе* лежитъ обращено къ тѣламъ позвонковъ въ правую сторону; а *острый конецъ* обращенъ

къ шестому ребру лѣвой стороны, такъ что лѣвый желудочекъ кажется почти заднимъ, а правый переднимъ. Нижняя его поверхность лежитъ на грудобрюшной преградѣ.

ПОЛОСТИ прикрѣпляющіяся къ основанію сердца.

Правое ушко, (auricula dextra) есть мышечный мѣшечекъ отворяющійся своимъ отверстіемъ въ правый желудочекъ.

Лѣвое ушко, (auricula finiftra) есть подобный же мѣшечекъ отворяющійся въ лѣвый желудочекъ.

Пазуха жильная правая, (finus venofus dexter) образуется отъ полой жилы, и отворяется въ правое ушко.

Пазуха жильная лѣвая. (finus venofus finifter) образуется отъ легкотныхъ кровяныхъ жилъ, и отворяется въ лѣвое ушко.

Самыя полости сердца называются *желудочками* (ventriculi). Они раздѣляются мясною преградою называемою *сердечною*, (feptum cordis) на правый и лѣвый желудочекъ.

СЕРДЕЧНЫЯ ОТВЕРСТІЯ. Каждый желудочекъ въ своемъ основаніи имѣетъ

два отверстія: одно *ушное*, чрезъ которое кровь входитъ въ сердце; а другое *жилъное*, чрезъ которое кровь выходитъ изъ сердца. Иногда у взрослыхъ видно бываетъ еще нѣсколько *овалъная дыра* открытая въ правой жильной пазухѣ, да хотя и закрыта, однако остается послѣ нея знакъ называемый *ямкою овалъной дыры* (fovea foraminis ovalis).

ЗАСЛОНОЧКИ. Сіи три отверстія имѣютъ *заслоночки* (valvulæ), которыя въ жильныхъ отверстіяхъ называются *полулучными* (semilunares), въ правомъ ушечномъ отверстіи *митреобразными* (mitrales), а въ лѣвомъ ушечномъ отверстіи *трезубчатыми* (tricuspidales). *Евстахіева же заслоночка*, находится въ томъ мѣстѣ, гдѣ полая жила нижняя встрѣчается съ верхнею.

СУЩЕСТВО сердца мышечное.

Волокна *наружныя* суть продолговатыя, *среднія* поперечныя, *внутреннія* косвенныя.

Внутренняя поверхность желудочковъ переплѣтается *пучечками мясныхъ во-*

локонъ (trabeculæ carneæ) на подобіе сѣтки.

ПОКРЫВАЛА СЕРДЦА. Всѣ поверхности сердца покрыты крѣпкою и гладкою перепонкою, и особеннымъ перепончатымъ мѣшечкомъ называемымъ *околосердечною оболочкою* заключающею въ себѣ и сердце и ушки его и великіе сосуды происходящіе отъ сердца.

СЕРДЕЧНЫЕ СОСУДЫ раздѣляются на общіе и собственные.

Общіе суть: начальственная боевая жила выходящая изъ лѣваго желудочка.

Боевая жила легкотная, выходящая изъ праваго желудочка.

Кровяныя легкотныя жилы, изливающіяся въ лѣвую жильную пазуху и

Полая кровяная жила, изливающаяся въ правую жильную пазуху.

Собственныя сосуды сердца суть:

Боевыя вѣнечныя жилы сердца изъ начальственной боевой жилы выходятъ, и идутъ въ сердце. Здѣсь находятся и всасывающіе сосуды.

Кровяныя вѣнечныя жилы возвращаясь изъ сердца изливаютъ свою кровь въ правое ушко.

Сердце имѣетъ чувственныя жилы происхо-

дящія отъ 8 и междуреберной большой чувственной жилы, и сіи жилы отрочно суть чувственныя жилы определенныя для чувствованія, а не мышечныя.

ПОЛЬЗА. Сердце есть главное *орудіе* движенія крови.

О БРЮХѢ

БРЮХО (abdomen) есть впадина находящаяся между грудью и тазомъ.

РАЗДѢЛЕНІЕ *наружное* на разныя части показано выше.

РАЗДѢЛЕНІЕ внутреннее, на двѣ полости между собою явственно соединенныя;
на *полость верхнюю*,
— *полость нижнюю, или тазъ.*

Части составляющія брюхо раздѣляются
на *внѣшнія*, или содержащія
— *внутреннія*, или содержимыя.

Части внѣшнія или содержащія суть,

1. *Общія покрывала.*
2. *Пять паръ брюшныхъ мышицъ,*
   двѣ *мышцы косвенныя внѣшнія,*
   — — — *внутреннія,*
   — — *прямыя,*
   — — *поперечныя,*
   — — *пирамидальныя.*
3. *Девять костей брюшныхъ;*

пять позвонковъ поясничныхъ,
четыре кости таза.

4. *Брюшина.*

Части внутреннія или содержимыя суть въ верхней полости.

Въ брюшинѣ лежатъ

1. *Сальникъ,*
2. *Желудокъ,*
3. *Кишки толстыя и тонкія,*
4. *Печень съ желчныхъ пузыремъ,*
5. *Брыжжейка,*
6. *Селезенка,*
7. *Языкообразная железа,*
8. *Молочные сосуды лежащіе въ удвоеніяхъ брыжжейки.*

Внѣ брюшины находятся:

1. *Почки,*
2. *Надпочечныя железы,*
3. *Мочеточники,*
4. *Пріялище питательнаго сока,*
5. *Начальственная боевая жила нисходящая,*
6. *Кровяная полая жила восходящая.*

Въ полости таза подъ брюшиною лежатъ:

У мущинъ *мочевый пузырь,*
задняя кишка,
сѣменные сосудцы, относящіе протоки, предстательная железа.

У женщинъ кромѣ мочеваго пузыря и задней кишки находятся:

Матка,

4 *связки матки,*

2 *фаллопїевы трубы,*

2 *яичника и*

маточный рукавъ.

БРЮШИНА (PERITONÆUM)

Есть перепонка покрывающая внутреннюю поверхность брюха, и представляющая великїй мѣшокъ.

РАЗДѢЛЕНIЕ на *поверхность внутреннюю,* которая гладка и всегда влажна;

на *поверхность внѣшнюю,* которая весьма клѣтчата.

СУЩЕСТВО. Есть простая перепонка крѣпкая, къ которой извнѣ прикрѣпляется, *клѣтчатое переплетенїе.*

СОЕДИНЕНIЕ брюшины посредствомъ клѣтчатой плевы съ

грудобрюшною преградою,

брюшными мышцами,

поясничными позвонками,

костями таза,

мочевымъ пузыремъ,

маткою и

заднею кишкою, языкообразною желѣзою, и великими сосудами.

БРЮШИНА даетъ внѣшнюю оболочку прочимъ внутренностямъ.
желудку,
кишкамъ,
селезенкѣ,
желчному пузырю,
печенкѣ,
внутреннимъ дѣтороднымъ частямъ.

ОТРОСТКИ образуемые брюшиною раздѣляются на *перепончатые* и *клѣточные.*

Отростки *перепончатые* суть:

1. *брыжжейка,*
2. *широкія связки матки,*
3. *связки печени, селезенки, ободошной кишки.*

Отростки *клѣтчатые* суть:

1. *Трубочная перепонка сѣменныхъ сосудовъ* и *яичекъ;*
2. *Отростокъ клѣтчатый круглыхъ связокъ матки,*
3. ——— *клѣтчатый сосудовъ заслоняющихъ,*
4. ——— *сосудовъ голени.*
5. *Жирная плева почекъ.*

СОСУДЫ брюшины происходятъ отъ смежныхъ частей.

ПОЛЬЗА. Брюшина *содержитъ* и *укрѣпляетъ* въ надлежащемъ положенїи брюшныя внутренности; *составляетъ* ихъ связки и внѣшнюю перепонку, *принимаетъ* сосуды и чувственныя жилы, ихъ теченїе *направляетъ* къ кишкамъ, и *содержитъ* сосуды отдѣляющїе жидкую пасоку которою умащаются кишки и внутренности, и-такимъ образомъ движенїе ихъ облегчается.

САЛЬНИКЪ (OMENTUM)

Есть сальная перепонка лежащая на передней поверхности кишекъ.

РАЗДѢЛЕНІЕ. На сальникъ *болшїй* и *малый*, на сальникъ *ободошной кишки*, и *салбничные* прибавки.

Сальникъ болшїй, отъ болшей дуги желудка виситъ надъ кишками даже до поджелудочной части чрева.

Сальникъ меньшїй, отъ меньшей дуги желудка протягается къ печени.

Сальникъ ободошной кишки, отъ правой частицы ободошной кишки продолжается поперечно длиною въ пядень.

Прибавки сальника суть весьма малые

сальчики лежащіе между изгибами кишекъ.

ВИНСЛОВОВА ДЫРА (foramen Winslowii) находится подъ Спигеліевою частичкою печени въ маломъ сальникѣ, чрезъ которую можно надуть сальникъ.

СУЩЕСТВО сальника есть удвоеніе тонкой перепонки, промежъ которою находится клѣтчатая плева.

БОЕВЫЯ ЖИЛЫ суть вѣтви боевой жилы *чревной*.

КРОВЯНЫЯ ЖИЛЫ изливаютъ свою кровь въ *воротную жилу*.

ПОЛЬЗА. Сальникъ *увлажнваетъ* кишки, *согрѣваетъ* ихъ, *предохраняетъ* отъ срастанія, для желчи въ воротную жилу *доставляетъ* масло.

ЖЕЛУДОКЪ (VENTRICULUS)

Есть перепончатый мѣшокъ въ которой входятъ пищи изъ пищепріемнаго канала.

ПОЛОЖЕНІЕ. Въ верхней части брюха, и нѣсколько въ лѣвомъ боку.

РАЗДѢЛЕНІЕ. Порожній желудокъ виситъ внизъ, и раздѣляется на *поверхность переднюю, и заднюю*,

на *кривизну большую, или нижнюю,*
— ——— *меньшую, или верхнюю.*
— *Отверстіе верхнее,* (cardia) входъ изъ пищепріемнаго канала въ желудокъ.
— ——— *нижнее* (pylorus), или выходъ изъ желудка въ двенадцатиперстную кишку.
— *Дно*, которое есть расширеніе желудка при селезенкѣ.

Наполненный желудокъ такъ приподнимается, что его нижняя кривизна становится переднею, и поверхность передняя верхнею и проч.

СОЕДИНЕНІЕ съ *пищепріемнымъ каналомъ, двенадцати перстною кишкою, большимъ и меньшимъ сальникомъ, языкообразною желѣзою, селезенкою, печенью, и грудобрюшною преградою.*

СУЩЕСТВО. Состоитъ изъ 4 перепонокъ соединенныхъ между собою тонкою клѣтчатою плевою.

Перепонка *внѣшняя*, есть общая происходящая отъ брюшины.

Вторая *мышечная*, состоящая изъ продолговатыхъ, поперечныхъ и косвенныхъ волоконъ.

Третья есть *клѣтчатая*, въ которой раздѣляются сосуды и чувственныя жилы идущія къ послѣдней или ворсоватой перепонкѣ.

Послѣдняя есть *ворсоватая* (villosa) на подобіе бархата.

МОРЩИНЫ. Клѣтчатая перепонка съ ворсоватою дѣлаютъ многія морщины на нижней и внутренней части желудка.

ЗАСЛОНОЧКА *нижняго отверстія* (valvula pylori) состоитъ изъ соединенія премногихъ мокротныхъ железъ, и на подобіе отдѣльнаго кольца съ внутреннею перепонкою желудка соединяется помощію клѣтчатой плевы.

БОЕВЫЯ ЖИЛЫ желудка суть вѣтви боевой жилы *чревной*.

КРОВЯНЫЯ ЖИЛЫ желудка изливаютъ свою кровь *въ воротную жилу*.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ происходятъ отъ *скитающейся* пары чувственныхъ жилъ.

ВСАСЫВАЮЩІЕ сосуды въ желудкѣ довольно видны.

Мокротныя железы лежатъ подъ внутреннею перепонкою желудка.

ПОЛЬЗА. Желудокъ *принимаетъ* вошедшія чрезъ пищепріемный каналъ снѣди. Нѣсколько времени *содержитъ* ихъ, *смѣшиваетъ* съ желудочнымъ сокомъ, *варитъ* ихъ, и наконецъ *выпущаетъ* въ двенадцати-перстную кишку.

КИШКИ (INTESTINA)

Такъ называется *перепонгатая труба* въ шесть разъ длиннѣе человѣка, въ брюшной впадинѣ различнымъ образомъ отъ нижняго отверстія желудка до задняго прохода сгибающаяся.

РАЗДѢЛЕНІЕ КИШЕКЪ на *тонкія* и *толстыя*: тонкихъ щитаютъ 3 кишки:

1. *двенадцатиперстная кишка* (duodenum.
2. *тощая*, (jejunum).
3. *подвздошная* (ileum).

Толстыхъ кишекъ также 3.

1. *глухая кишка*, (cæcum).
2. *ободошная кишка*, (colon).
3. *задняя кишка* (rectum).

Двенадцати-перстная кишка длиною около 12 поперечныхъ пальцовъ, дѣлаетъ три изгиба, лежитъ позади желудка въ наджелудочной части брюха, и между перьвымъ и вторымъ изгибомъ

имѣетъ дыру общаго протока языкообразной желѣзы и желчнаго.

Тощая кишка длиною въ 15 ладоней, по большой части находится порожняя по причинѣ множества всасывающихъ сосудовъ, и по причинѣ кровяныхъ сосудовъ красноватая; лежитъ въ околопупной части брюха.

ПОДВЗДОШНАЯ кишка есть также длиною въ 15 ладоней, болѣе блѣдная, лежитъ въ *лѣвой подвздошной* части также и въ поджелудочной; оканчивается *Тулпіевою заслонкою* (valvula Tulpii), которая препятствуетъ испражненіямъ возвращаться опять въ тонкія кишки.

ГЛУХАЯ КИШКА есть мѣшекъ длиною въ 4 поперечные пальца, лежитъ въ *подвздошной* правой части брюха. Къ ней извнѣ прикрѣпляется червообразный отростокъ.

ОБОДОШНАЯ *кишка* начинается отъ глухой кишки въ *правой подвздошной части*, поднимается прямо къ печени, тамъ поперечно подъ желудкомъ склоняется къ селезенкѣ, отъ коей нисходитъ въ лѣвую подвздошную часть, наконецъ въ тазѣ сигмовид-

нымъ изгибомъ оканчивается въ заднюю кишку.

ЗАДНЯЯ КИШКА длиною въ полторы ладони, отъ послѣдняго позвонка нисходитъ къ крестцовой кости, и оканчивается въ заднїй проходъ.

СУЩЕСТВО *кишекъ* состоитъ изъ 4 перепонокъ: *наружная общая* перепонка происходитъ отъ брюшины.

Вторая мышечная состоитъ изъ продолговатыхъ и поперечныхъ волоконъ.

Третїя клѣточная состоитъ изъ чувственныхъ жилъ и сосудовъ.

Внутренняя мохнатоворсоватая шероховата наподобїе бархата.

МОРЩИНЫ. Ворсоватая плева съ чувственножильною сутъ пространнѣе мышечной, и дѣлаютъ кишечныя морщины.

СОЕДИНЕНІЕ. Кишки вообще помощїю брыжжейки содержатся въ своемъ положенїи. *Двенадцатиперстная кишка* имѣетъ особливое клѣточное существо; а *ободошная кишка* имѣетъ двѣ перепончатыя связки, посредствомъ коихъ прикрѣпляется къ почкамъ: задняя кишка помощїю клѣтчатой плевы прирастаетъ къ коп-

чиковой кости и мочевому пузырю; а у женщинъ къ маточному рукаву. *Тощая и подвздошная кишка* плавают свободно.

Наружная поверхность толстыхъ кишекъ имѣетъ *три* мышечныя *полосы*, идущїя во всю ихъ длину, которыми кишки сжимаются въ разные мѣшечки.

МЫШЦЫ расширяющїя и сжимающїя заднїй проходъ см. въ *мышцесловїи*.

БОЕВЫЯ ЖИЛЫ кишекъ суть вѣтви *брыжжеичной верхней и нижней боевой жилы*. Двенадцатиперстная боевая жила есть вѣтвь *печеночной*; а почечуйная задней кишки происходитъ отъ *брыжжеичной нижней боевой жилы*.

КРОВЯНЫЯ КИШЕЧНЫЯ ЖИЛЫ изливаются въ брыжжеичныя; а сїи въ *воротную* жилу.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ кишекъ суть вѣтви *осмой* и *междуреберной* пары чувственныхъ жилъ.

ВСАСЫВАЮЩЇЕ СОСУДЫ отъ тонкихъ кишекъ, а особливо отъ тощей и подвздошной начинаются и продолжаются къ *брыжжеичнымъ желѣзамъ*.

ЖЕЛѢЗЫ отдѣляющія мокроту *Бруннеріевыми* и *Пейеріевыми* называемыя лежатъ подъ чувственно-жильною плевою.

ПОЛЬЗА. Кишки *получаютъ* изъ желудка питательный сокъ, чрезъ нѣсколько времени *содержатъ* его, *смѣшиваютъ* съ кишечнымъ сокомъ и желчью. *Питательный сокъ прогоняютъ* въ молочные сосуды. Испражненія *увлаживаютъ* мокротами, и чрезъ задній проходъ *выгоняютъ.*

БРЫЖЖЕЙКА (MESENTERIUM)

Есть *перепончатое удвоеніе чрезвычайно* морщиноватое окружающее кишки.

Она начинается отъ брюшины около трехъ верхнихъ позвоночныхъ тѣлъ поясницы съ обѣихъ сторонъ, расширяется внизу и надъ кишками, и ихъ въ своемъ удвоеніи заключаетъ, но *двенадцати-перстной кишки и задней* не охватываетъ.

РАЗДѢЛЕНІЕ брыжжейки на *тонкую* и *толстую*, *первая* содержитъ тонкія кишки, а *вторая* толстыя.

СОЕДИНЕНІЕ съ *тремя верхними тѣлами* поясничныхъ позвонковъ.

СУЩЕСТВО. Есть продолженіе брюшины образующей удвоеніе, въ которомъ содержатся кровоносные сосуды, молочные, чувственныя жилы, желѣзы, и клѣтчатая плева.

БОЕВЫЯ ЖИЛЫ брыжжеичныя верхняя и нижняя суть вѣтви боевой *нисходящей начальственной жилы*.

КРОВЯНЫЯ ЖИЛЫ БРЫЖЖЕЙКИ изливаютъ свою кровь въ кровевозвратную *воротную* жилу.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ БРЫЖЖЕЙКИ, многія дѣлаютъ переплетенія, и суть вѣтви осмой и междуреберной пары чувственныхъ жилъ.

БРЫЖЖЕЙНЫЯ ЖЕЛѢЗЫ находятся въ удвоеніи брыжжейки.

ВСАСЫВАЮЩІЕ СОСУДЫ отъ кишекъ идутъ къ брыжжеичнымъ желѣзамъ, и отъ нихъ къ пріялищу питательнаго сока.

КЛѢТЧАТАЯ ПЛЕВА между удвоеніями сопровождаетъ сосуды, а наипаче желѣзы.

ПОЛЬЗА. *Брыжжейка укрѣпляетъ* въ надлежащемъ порядкѣ и положеніи кишки, сосуды, желѣзы, и чувственныя жилы.

ПЕЧЕНЬ (HEPAR)

Есть внутренность чревная наибольшая, служащая къ отдѣленію *желчи*; лежитъ въ *правомъ боку* и нѣсколько въ *поджелудочной* части.

РАЗДѢЛЕНІЕ на три частицы: *большую*, *малую* и *Спигеліеву*.

На *поверхность верхнюю*, которая выпукла
— — *нижнюю*, которая вогнута,
— край *переднїй* и *заднїй*.

СОЕДИНЕНІЕ печени.

1. *Съ грудо-брюшною преградою чрезъ втънечную связку.*
   Связку *подвѣмную* (ſuſpenſorium)
   — *боковую*, (laterale)
   правую и *лѣвую*.
2. *Съ пупкомъ* помощїю *круглой* связки.
3. *Съ желудкомъ* помощїю малаго сальника.
   При входѣ воротной жилы въ печень находятся двѣ *выпуклины*.

Расщелина (fiſſura) находится на вогнутой части печенки.

Пазуха для положенія желчнаго пузыря.

ОБЩАЯ ПЕРЕПОНКА, или *внѣшняя* печеночная покрывающая все существо печенки происходитъ отъ брюшины.

СУЩЕСТВО *сосудистое* и *растиряемое*.

БОЕВАЯ ЖИЛА ПЕЧЕНОЧНАЯ есть вѣтвь *боевой чревной жилы.*

Воротная жила есть стволъ *брижжеечной, селезеночной*, и *почечуйной внутренней кровяныхъ жилъ.*

КРОВЯНЫЯ ЖИЛЫ ПЕЧЕНОЧНЫЯ четырью вѣтьвями изливаютъ свою кровь въ *полую* жилу.

ВСАСЫВАЮЩІЕ СОСУДЫ въ печени *очень примѣтны.*

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ ПЕЧЕНИ суть вѣтви 8 и *между-реберной пары* чувственныхъ жилъ.

Шаровидныя зернышка печени, (acini hepatici) суть *железы* разсѣянныя по существу печени, отдѣляющія желчь.

ПЕЧЕНОЧНЫЙ ПРОТОКЪ (ductus hepaticus) начинается тончайшими вѣточками отъ желчныхъ шаровидныхъ зернышекъ, по томъ составляетъ *большій протокъ*, который идетъ къ двенадцати-перстной кишкѣ и соединяется съ протокомъ желчнаго пузыря въ одинъ каналъ.

ПОЛЬЗА. Печень отдѣляетъ желчь.

ЖЕЛЧНЫЙ ПУЗЫРЬ (VESICULA FELLEA) Есть продолговатый пузырекъ перепоночный лежащій *подъ печенью* въ правомъ боку.

РАЗДѢЛЕНІЕ, *на дно*, которое находится подъ ребернымъ краемъ праваго боку;

на *тѣло*, или среднюю часть;

— *шею*, которая внутри морщиноватa и продолжается въ

Пузырежелчный протокъ (ductus cysticus), который послѣ соединяется съ протокомъ печеночнымъ, и тогда называется

Протокъ желчный общій, (ductus choledochus), въ который наконецъ входитъ протокъ

Языкообразной железы (ductus pancreaticus), и сіи оба протока потомъ или однимъ или двойнымъ отверстіемъ изливаются въ двенадцатиперстную кишку между первымъ и вторымъ ея изгибомъ.

СУЩЕСТВО. Состоитъ изъ трехъ перепонокъ. *Внѣшняя общая* перепонка происходитъ отъ брюшины.

Средняя волокнистая, а нѣкоторые почитаютъ ее мышечною.

Внутренняя ворсоватая и вмѣстѣ переплетена сосудами.

БОЕВЫЯ ЖИЛЫ ЖЕЛЧНАГО ПУЗЫРЯ суть вѣтви *печеночной* боевой жилы.

КРОВЯНЫЯ ЖИЛЫ желчнопузырныя изливаютъ свою кровь въ *воротную* жилу.

СОСУДОВЪ всасывающихъ желчный пузырь имѣетъ великое множество.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ желчнопузырныя происходятъ отъ *осмой* и *междуреберной пары* чувственныхъ жилъ.

Железы испускающія мокроту по мнѣнію нѣкоторыхъ лежатъ подъ внутреннею плевою желчнаго пузыря.

ПОЛЬЗА. Желчный пузырь *содержитъ* желчь возвращающуюся изъ печеночнаго протока, чтобы она чрезъ медлѣніе сдѣлалась *гуще*, *горче*, и *острѣе*.

СЕЛЕЗЕНКА (LIEN)

Есть внутренность, *лежащая въ лѣвомъ боку* подлѣ дна желудка подъ ребрами.

ФИГУРА *овальная*, длиною въ 8 поперечныхъ пальцовъ и шириною въ четыре.

РАЗДѢЛЕНІЕ, на *поверхность внѣшнюю, которая выпукла.*

— ——— — *внутреннюю, которая вогнута.*

на *верхній и нижній конецъ.*

СОЕДИНЕНІЕ съ *грудо-брюшною преградою* по средствомъ подъемной связки. *Съ сальникомъ, языкообразною желѣзою, лѣвою почкою, и лѣвымъ изгибомъ* ободошной кишки чрезъ перепончатыя связки.

ВЫЕМКА на впалой поверхности или внутренней для проходу селезеночныхъ сосудовъ.

СУЩЕСТВО совершенно *сосудистое* и *растираемое.*

Перепонка внѣшняя *общая* есть отростокъ брюшины.

БОЕВАЯ ЖИЛА СЕЛЕЗЕНОЧНАЯ есть вѣтвь *брюшной* боевой жилы.

КРОВЯНАЯ ЖИЛА селезеночная изливается въ *воротную* жилу.

ВСАСЫВАЮЩИХЪ СОСУДОВЪ здѣсь очень много.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ селезенки происходятъ отъ *скитающейся* и большой *междуреберной* пары чувственныхъ жилъ.

ПОЛЬЗА. Въ селезенкѣ состояніе крови перемѣняется, и чрезъ сіе перемѣненіе дѣлается кровь способнѣйшею для отдѣленія желчи въ печени.

ЯЗЫКООБРАЗНАЯ ЖЕЛѢЗА (PANCREAS). Есть желѣзистое тѣло лежащее въ *надъ-желудочной части* подъ желудкомъ.

ФИГУРА подобная *собачьему языку*. Широкая ея часть обращена къ двенадцати-перстной кишкѣ, а заостренная часть къ селезенкѣ.

РАЗДѢЛЕНІЕ на *поверхность верхнюю и нижнюю*;
на *конецъ правый, который* широкъ,
— — *лѣвый*, который заостренъ;
на *край передній и задній.*

ОТРОСТОКЪ ЯЗЫКООБРАЗНОЙ ЖЕЛѢЗЫ называемой *малою языкообразною желѣзою* приросъ къ двенадцати-перстной кишкѣ.

СУЩЕСТВО сложено изъ безчисленныхъ желѣзокъ.

ПЕРЕПОНКА ВНѢШНЯЯ происходитъ отъ брыжжейки толстой.

БОЕВЫЯ ЖИЛЫ языкообразной желѣзы

происходятъ отъ *близлежащихъ ча-стей*; а большая боевая жила есть вѣтвь боевой *селезеночной* жилы.

КРОВЯНЫЯ ЖИЛЫ языкообразной желѣзы изливаютъ свою кровь въ *селезеночную* кровяную жилу.

ПРОТОКЪ ЯЗЫКООБРАЗНОЙ ЖЕЛѢЗЫ (ductus pancreaticus) начинается маленькими вѣточками отъ желѣзъ, потомъ составляетъ большой каналъ проходящій чрезъ всю средину языкообразной желѣзы, и наконецъ соединясь съ *общимъ желчнымъ* протокомъ отворяется въ двенадцати-перстную кишку между первымъ и вторымъ ея изгибомъ.

СОЕДИНЕНІЕ ЯЗЫКООБРАЗНОЙ ЖЕЛѢЗЫ съ *желудкомъ* и *селезенкою* помощію перепонокъ, съ *двенадцати-перстною кишкою* посредствомъ меньшей языкообразной желѣзы и протока.

ПОЛЬЗА. Она *отдѣляетъ* жидкость подобную слинѣ и *испущаетъ* ее въ двенадцати-перстную кишку.

МЛЕЧНЫЕ ПУТИ (VIÆ LACTEÆ).

Пути питательный сокъ изъ кишекъ доставляющіе въ кровь суть:

Молочные сосуды.
Пріялище питателнаго сока.
Грудный протокъ.

МОЛОЧНЫЕ СОСУДЫ (vasa lactea) суть маленькія жилки несущія питательный сокъ. Онѣ начинаются изъ тонкихъ кишекъ, а особливо изъ тощей и подвздошной кишки, а весьма немногіе изъ толстыхъ кишекъ.

Раздѣляются на млечные сосуды *перьваго порядка.*
втораго порядка,
третьяго порядка.

Млечные сосуды перваго порядка начавшіеся отъ кишекъ, составляютъ сосудистую сѣть отъ внѣшней оболочки кишекъ происходящую.

Млечные сосуды втораго порядка начавшися отъ сосудистой сѣти, между удвоеніемъ брыжжейки идутъ къ брыжжейнымъ железамъ.

Млечные сосуды третьяго порядка начавшися отъ брыжжеичныхъ сосудовъ, между удвоеніемъ брыжжейки изливаются въ пріялище питательнаго сока.

ПРІЯЛИЩЕ ПИТАТЕЛЬНАГО СОКА (receptaculum chyli) есть узкій мѣшокъ

длиною въ два пальца. Оно прилежитъ къ правой ножкѣ грудобрюшной преграды подлѣ верхнихъ двухъ тѣлъ поясничныхъ позвонковъ, и есть двоякое: *грудное и спинное.*

ГРУДНЫЙ ПРОТОКЪ (ductus thoracicus) есть перепончатый каналъ, который начинается отъ верхняго конца прїялища питательнаго сока, чрезъ заднее отверстїе грудобрюшной преграды между бїющеюся начальственною жилою и кровяною безпарною восходитъ въ заднее пространство грудостѣнной преграды, и подлѣ тѣлъ спинныхъ позвонковъ различно изгибаясь доходитъ даже до подключевой лѣвой кровевозвратной жилы, въ которую заслончатымъ отверстїемъ испражняется. — *Грудный протокъ* въ семъ пути принимаетъ къ себѣ пасочные сосуды всего почти тѣла какъ то:

шеи,

груди,

брюха,

верхнихъ и нижнихъ членовъ.

Въ млечныхъ сосудахъ и въ грудномъ протокѣ находятся *заслоночки. Существо* сихъ сосудовъ перепончатое.

ПОЛЬЗА. Сіи млечные пути питательный сокъ кишекъ *приносятъ* въ кровь. Ежели питательнаго сока нѣтъ на первыхъ путяхъ, то въ млечныхъ путяхъ *течетъ* пасока.

ПОЧКИ (RENES)

Суть двѣ внутренности отдѣляющія *мочу*.

ПОЛОЖЕНІЕ внѣ брюшины *въ чреслахъ* около верхнихъ тѣлъ поясничныхъ позвонковъ.

ПРАВАЯ ПОЧКА лежитъ нѣсколько глубже лѣвой.

ФИГУРА нѣкоторымъ образомъ *подобна бобу*, длиною въ шесть поперечныхъ пальцовъ, а шириною въ четыре.

РАЗДѢЛЕНІЕ на *поверхность переднюю* и *заднюю*,
на *конецъ верхній и нижній*,
на *край внѣшній выпуклый* и *внутренній вогнутый*.

ВЫЕМКА находится на внутреннемъ краѣ для проходу почечныхъ сосудовъ.

СОЕДИНЕНІЕ ПОЧКИ съ *почечными желѣзами, печенью, селезенкою, изгибами ободошной кишки* посредствомъ клѣтчатой перепонки, а посредствомъ мочеточниковъ съ мочевымъ пузыремъ.

СУЩЕСТВО почекъ троякое:

Корковое или *сосудистое* есть внѣшнее.

Трубчатое состоящее изъ трубочекъ.

Сосочное есть внутреннее.

ПОКРОВЫ почекъ суть:

I. *Сальная перепонка*, есть толстая плева слабко покрывающая почки.

II. *Собственная перепонка* одѣвающая самое существо почекъ.

БОЕВЫЯ ЖИЛЫ ПОЧЕКЪ правая и лѣвая суть вѣтви *начальственной боевой* нисходящей жилы.

КРОВЯНЫЯ ЖИЛЫ почекъ изливаютъ свою кровь въ *нижнюю полую* жилу.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ почекъ суть вѣтви *осмой* и *между-реберной* пары чувственныхъ жилъ.

ПОЧЕЧНЫЙ ТАЗЪ (pelvis renalis) есть перепончатая полость прилежащая къ выемкѣ внутренняго края, въ который изъ почечныхъ сосочекъ по каналамъ истекаетъ моча.

МОЧЕТОЧНИКИ (uretheres) суть перепончатые каналы подобные писчему перу, изъ коихъ въ каждой почкѣ начинается одинъ каналъ отъ почечнаго таза, потомъ въ чреслахъ надъ поясничною мышцею согнувшись на по-

добіе буквы S, и вошедши въ костяный тазъ входитъ въ мочевый пузырь съ задней боковой и нижней его части.

НАДПОЧЕЧНЫЯ ЖЕЛѢЗЫ (glandulæ ſupra-renales) суть двѣ великія желѣзы внутри полыя, и наполненныя темноватымъ сокомъ, лежащія надъ почками внутри почечной сальной перепонки: онѣ испразнительнаго протока не имѣютъ, и польза ихъ неизвѣстна.

ПОЛЬЗА почекъ. Почки *отдѣляютъ* мочу, а мочеточники относятъ оную изъ почекъ въ мочевый пузырь.

МОЧЕВЫЙ ПУЗЫРЬ, (VESICA URINARIA) Есть перепончатый мѣшечекъ лежащій въ полости таза подъ брюшиною.

ПОЛОЖЕНІЕ. У мущинъ между лобковыми костьми и заднимъ проходомъ.

У женщинъ между лобковыми костьми и маткою.

ФИГУРА подобна великой грушеобразной бутылкѣ. Почему и

РАЗДѢЛЯЕТСЯ онъ на *дно верхнее*, на *тѣло*, или часть среднюю, — *шею*, которая выходитъ изъ нижняго дна, и окружается мышцею сжимающею. См. *мышцесовіе*.

СОЕДИНЕНІЕ мочеваго пузыря. Верхнее дно соединяется съ *брюшиною*, и помощію связки съ *пупкомъ*.

Поверхность задняя посредствомъ клѣтчатой плевы соединяется съ *заднею кишкою* или *маткою*.

Поверхность передняя чрезъ клѣтчатую плеву соединяется *съ лобковыми костями*.

Шея помощію связки соединяется съ *угломъ лобковыхъ костей*, а помощію мочеиспускательнаго ствола съ *мужескимъ дѣтороднымъ членомъ*. Наконецъ посредствомъ мочеточниковъ соединяется мочевый пузырь *съ почками*.

СУЩЕСТВО состоитъ изъ 4 перепонокъ.

Перепочка наружная, *общая*, происходитъ отъ брюшины.

Вторая мышечная состоитъ изъ продолговатыхъ волоконъ.

Третья клѣтчатая состоитъ изъ сосудовъ и чувственныхъ жилъ.

Внутренняя есть ворсоватая, и всегда покрыта мокротою.

БОЕВЫЯ ЖИЛЫ мочеваго пузыря суть вѣтви *поджелудочной* и *почечуйной* боевыхъ жилъ.

КРОВЯНЫЯ ЖИЛЫ мочеваго пузыря изливаютъ свою кровь въ кровяную жилу *поджелудочную*.

Всасывающіе сосуды находятся и въ немъ.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ суть вѣтви *междуреберной пары* и *крестцовыхъ чувственныхъ* жилъ.

ЖЕЛѢЗЫ мокротныя лежатъ подъ внутреннею оболочкою мочеваго пузыря.

ПОЛЬЗА. Мочевый пузырь *принимаетъ* мочу, *удерживаетъ* ее, и *выпущаетъ* вонъ.

ДѢТОРОДНЫЯ ЧАСТИ МУЩИНЪ.

Дѣтородныя части мущинъ составляютъ

Мужескій дѣтородный удъ,
Ятра,
Сѣмянные пузырьки.

МУЖЕСКІЙ ДѢТОРОДНЫЙ УДЪ (PENIS)

Есть оная цилиндрическая часть, которая подъ Венериною горкою виситъ надъ мошонкою.

ДЛИНА его по большой части въ 6 пальцовъ.

РАЗДѢЛЕНІЕ на *корень,*
тѣло и
головку называемую плѣшкою (glans).

ПЛѢШКА имѣетъ широкое основанїе, вѣнчикомъ называемое, и верхушку, въ которой находится продолговатая трещина *отверстїемъ мочеиспускательнаго ствола* называемая.

ВЕНЕРИНА горка (mons Veneris) есть жирная выпуклина покрытая чрезвычайно волосистою кожею, которая при корнѣ дѣтороднаго уда покрываетъ хрящеватое соединенїе лобковыхъ костей.

СУЩЕСТВО мужескаго дѣтороднаго уда составляютъ

общїя покрывала,

два пещеристые тѣла мужескаго уда,

пещеристое тѣло мочеиспускательнаго ствола, и наконецъ

самый мочеиспускательный стволъ.

ОБЩЇЯ покрывала къ дѣтородному уду даже до вѣнчика плѣшки крѣпко приросли. Потомъ не прирастая, но только прилегая къ плѣшкѣ продолжаются далѣе.

Сїе продолженїе кожи называется *крайнею плотїю* (præputium), которое на нижней части присоединяется помощїю перепончатой морщинки. Сїю

морщинку называютъ *уздочкою крайней плоти* (frenulum proeputii)

Два пещеристыя тѣла (corpora cavernoſa) мужескаго дѣтороднаго уда состоятъ изъ ноздреватаго существа, начинаются съ обѣихъ сторонъ отъ дугъ сѣдалищной кости, потомъ въ мужескомъ удѣ надъ мочеиспускательнымъ стволомъ сами между собою помощїю перепончатой преграды соединяются, и тупыми верхушками подъ вѣнчикомъ плѣшки оканчиваются.

СУЩЕСТВО *пещеристое мочеиспускательнаго ствола* (ſubſtantia cavernoſa urethrae) предъ шейкою мочеваго пузыря толстымъ началомъ называемымъ *шарикомъ мочеиспускательнаго ствола* (bulbus vrethrae) отъ окружности мочеиспускательнаго ствола начинается, потомъ сдѣлавшись тонѣе, окружаетъ всю длину мочеиспускательнаго ствола даже до верхушекъ пещеристыхъ тѣлъ мужескаго уда, и образуетъ надъ ними плѣшку въ которой оканчивается.

МОЧЕИСПУСКАТЕЛЬНЫЙ стволъ (vrethra) есть *перепончатый каналъ* начинающїйся отъ шейки мочеваго пузыря,

нисходящій ниже пещеристыхъ тѣлъ дѣтороднаго уда, и подъ оными покрывшись своею особливою пещеристою перепонкою идущій къ верхушкѣ плѣшки, гдѣ продолговатою трещиною оканчивается.

ПѢТУШЬЯ головка (verumontanum) есть твердоватое кожаное возвышеніе, которое въ полости мочеиспускательнаго ствола лежитъ предъ предстательною желѣзою.

СОЕДИНЕНІЕ дѣтороднаго уда помощію мочеиспускательнаго ствола *съ мочевымъ пузыремъ*, помощію пещеристыхъ тѣлъ и мышицъ *съ лобковыми и съ сѣдалищными костями*, *съ угломъ дугъ* лобковой кости соединяется посредствомъ особливой связки.

ЖЕЛѢЗЫ дѣтороднаго уда суть:

1. *Желѣзы мокротныя* мочеиспускательнаго ствола лежатъ подъ внутреннею оболочкою.
2. *Желѣзы пахучія*, (glandulæ odoriferæ) лежатъ около вѣнчика и на вѣнчикѣ плѣшки.
3. *Желѣза Литріева* (glandula Litrii) одинакая лежитъ при началѣ мочеиспускательнаго ствола.

4. *Желѣзы Ковперовы* (glandulæ Cowperianæ) суть числомъ три, изъ коихъ двѣ лежатъ между шарикомъ мочеиспускательнаго ствола и ускоряющими мышцами. Третья находится на спинкѣ мочеиспускательнаго ствола подъ угломъ лобковыхъ костей.

5. *Предстательная желѣза* (glandula prostata) есть одинакая и сердцеобразная желѣза окружающая внизу шейку мочеваго пузыря. Она отдѣляетъ бѣлую мокроту, которая многими испразнительными протоками въ полости мочеиспускательнаго ствола около пѣтушьей головки открывающимися, во время соитія изливается.

БОЕВЫЯ ЖИЛЫ дѣтороднаго уда суть вѣтви *поджелудочной и стдалищной* боевыхъ жилъ.

КРОВЯНАЯ ЖИЛА дѣтороднаго уда лежащая на его спинкѣ изливаетъ свою кровь въ *поджелудочную кровяную жилу*.

ВСАСЫВАЮЩІЕ СОСУДЫ лежатъ подъ общими покрывалами, и *отходятъ* въ паховыя желѣзы.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ дѣтороднаго уда суть вѣтви *крестцовыхъ чувственныхъ жилъ* и сѣдалищныхъ.

О МЫШЦАХЪ. См. въ *мышцесловіи*.

ПОЛЬЗА. Для *вставанія* или возвышенія, *сонтія*, *чувствованія удовольствія*, *изліянія сѣмени*, *испущенія мочи*.

ЯТРА (TESTICULI)

Суть два овальныя тѣла содержащіяся въ полости мошонки.

РАЗДѢЛЕНІЕ на *край верхній и нижній*, на *конецъ передній и задній*, на *поверхность внѣшнюю и внутреннюю*.

ЯИЧНЫЯ ПРИБАВОЧКИ (epididymis ſeu teſticulus acceſſorius) суть прибавочки прилежащія къ ятру, коего сосуды отдѣляющіе сѣмя продолжаются въ оныхъ не посредственно. Въ нихъ замѣчается *головка*, или передній конецъ и *хвостикъ*, или *конецъ задній*.

ПОКРЫВАЛА суть.

I. *Мошонка*, (ſcrotum) которая есть перепончатая полость посредствомъ перепончатой перегородки раздѣляющаяся на двѣ полости и состоящая изъ верхней кожицы, кожи и *волокни-*

стой красной перепонки (darton). Наружная поверхность мошонки покрыта волосами и сальными желѣзами, и чрезъ всю средину имѣетъ *темную полосу* (raphe ſcroti) или *рубецъ*.

II. *Оболочка трубочная* (tunica vaginalis), которая есть клѣтчатая плева образующая три мѣшечка, *трубочками* (vaginae) называемыя.

Первая трубочка общая (communis) начинается отъ паховаго кольца и одѣваетъ сѣмянную веревочку вмѣстѣ съ яичкомъ.

Трубочка сѣмянной веревочки (vagina funiculi ſpermatici) покрываетъ одни только сѣмянные сосуды, и

Трубочка яичка (vagina teſticuli) покрываетъ слабко одни только яички, и въ своей полости содержитъ водяный паръ. Она кажется есть продолженїе перьвой.

III. *Оболочка бѣлая* (tunica albuginea) яичка есть твердая перепонка бѣлаго цвѣта срастающаяся съ самымъ существомъ яичка.

СУЩЕСТВО *яичка*. Яичко или ятро состоитъ изъ тончайшихъ бѣловатыхъ канальцовъ свернутыхъ *въ шарики*,

коихъ числомъ около двадцати, и кои соединены клѣтчатою плевою.

Всѣ наконецъ канальцы яичка и его прибавки сходятся въ одинъ большой каналъ называемый *относящимъ сосудомъ*.

ОТНОСЯЩІЙ сосудъ (vas deferens) начинается изъ хвоста яичнаго прибавочка чрезъ сѣмянные сосудцы, восходитъ въ паховое кольцо, и тамъ въ полости таза согнувшись поперечно къ шейкѣ мочеваго пузыря, оканчивается въ сѣмянные пузырьки.

БОЕВЫЯ СѢМЯННЫЯ ЖИЛЫ суть вѣтви *начальственной* боевой жилы.

КРОВЯНЫЯ СѢМЕННЫЯ ЖИЛЫ въ веревочкѣ образуютъ сѣточку жильную, называемую (corpus pampiniforme) тѣломъ *подобнымъ виноградному листію*, и потомъ сѣмянная кровяная жила *правая* изливаетъ свою кровь въ *полую кровяную* жилу, а лѣвая въ лѣвую *почечную* кровяную жилу.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ ятеръ суть вѣтви *поясничныхъ* чувственныхъ жилъ и *между-реберныхъ* большихъ.

ВСАСЫВАЮЩІЕ сосуды чрезъ сѣмянную веревочку восходятъ изъ яичка.

ИтакЪ СѢМѢННАЯ ВЕРЕВОЧКА состоитЪ изЪ относящаго сосуда, сѣмянной боевой и кровяной жилы, сѣменныхЪ чувственныхЪ жилЪ, всасывающихЪ сосудовЪ, и трубочной оболочки, которую охватываетЪ мышца ятерная.

МЫШЦА поднимающая ятра начинающаяся отЪ Пупарціевой связки и своими волокнами входящая вЪ трубочную оболочку описана вЪ мышцесловіи.

ПОЛЬЗА яичка *состоитЪ* вЪ отдѣленіи и *пріуготовленіи сѣмяни.*

СѢМЯННЫЕ ПУЗЫРЬКИ (VESICULÆ SEMINALES)

Суть два перепончатыя пріялища имѣющія различныя клѣточки, принимающія отЪ относящихЪ сосудовЪ сѣмя и его содержащія.

ПОЛОЖЕНІЕ ихЪ *косвенное*, между заднею кишкою, подЪ шейкою мочеваго пузыря и предЪ предстательною желѣзою.

ФИГУРА подобна *маленькимЪ кишечкамЪ* свернутымЪ удивительнымЪ образомЪ вЪ клѣточки.

СУЩЕСТВО есть жереножатое, бѣловатое, и покрытое волокнистымъ веществомъ.

ПРОТОКЪ ИЗВЕРГАЮЩІЙ (ductus ejaculatorius) длиною въ нѣсколько линій, изъ каждаго пузырька идетъ въ полость мочеиспускательнаго ствола, и тамъ на верхушкѣ пѣтушьей головки особеннымъ устьецомъ отворяется.

СОСУДЫ И ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ сѣмянныхъ частей происходятъ отъ близъ лежащихъ частей.

ВСАСЫВАЮЩІЕ СОСУДЫ начинаются отъ сѣмянныхъ пузырьковъ, отходятъ въ железы пасочныя лежащія около поясницы.

ПОЛЬЗА. Сѣмянные пузырьки сѣмя
содержатъ,
удерживаютъ,
сгущаютъ,
исправляютъ,
извергаютъ въ мочеиспускателный стволъ.

ДѢТОРОДНЫЯ ЧАСТИ ЖЕНЩИНЪ.

Дѣтородныя части женщинъ раздѣляются на наружныя и внутреннія.

НАРУЖНЫЯ части.

Венерина горка,

губы большія,
— малыя,
похочка,
дѣвственная перепонка.

ВНУТРЕННІЯ части,
маточный рукавъ,
матка,
Фаллопіевы трубы,
яичники,
связки матки широкія,
——— ——— круглыя,
мочеиспускательный каналъ.

ВЕНЕРИНА ГОРКА (mons Veneris) есть возвышеніе состоящее изъ жиру, покрытое волосистою кожею, лежащее подъ соединеніемъ лобковыхъ костей.

ГУБЫ БОЛЬШІЯ (labia majora) суть двѣ жирноватыя продолговатыя горки начинающіяся подъ Венериною горкою, покрывающія меньшія губки, и по бокамъ отверстія маточнаго рукава идущія къ промежности находящейся между дѣтороднымъ удомъ и заднимъ проходомъ, гдѣ онѣ посредствомъ кожной морщинки называемой *уздочкою губъ*, соединяются одна съ другою. Онѣ имѣютъ двоякую по-

верхность; внутренняя *красновата*, а наружная *сходна съ кожею*.

ГУБЫ МЕНЬШІЯ (labia minora) или *сережки* (nymphae) суть двѣ складки кожи подобныя петушьимъ гребешкамъ, которыя начинаются подъ поточкою, и лежатъ по бокамъ отверстія маточнаго рукава.

Онѣ состоятъ *внѣ* изъ кожи чрезвычайно сосудистой и чувственножильной, а *внутри* имѣютъ существо пещеристое.

ПОТОЧКА (clitoris) есть частичка подобная железѣ, которая находится подъ переднимъ большихъ губъ соединеніемъ, и особливою крайнею плотію, (которая есть продолженіе кожи сережекъ) прикрывается.

Она *состоитъ* изъ кожи чрезвычайно чувствительной и сосудистой; внутри имѣетъ два пещеристыя тѣла, которыя начинаются отъ выпуклинъ сѣдалищной кости, восходятъ къ дугамъ лобковыхъ костей, и подъ соединеніемъ ихъ составивши одно тѣло, отходятъ въ тѣло поточки.

О мышцахъ поточки сказано въ *мышцесловіи*.

ДѢВСТВЕННАЯ ПЕРЕПОНКА (hymen) есть перепонка по большой части полулунная, которая находится сзади при отверстіи маточнаго рукава и отчасти разрывается.

МАТОЧНЫЙ РУКАВЪ (vagina uterina) есть перепоночная труба длиною въ 6 или 7 пальцовъ, которая начинается между меньшими губами, гдѣ находится *отверстіе* сего *рукава*, потомъ въ полости таза между лобковыми костями и заднею кишкою восходитъ къ шейкѣ матки, охватываетъ ее, и къ ней помощію клѣтчатой плевы крѣпко прирастаетъ.

Маточный рукавъ состоитъ изъ *трехъ перепонокъ*.

Наружная *клѣтчатая* происходитъ отъ клѣтчатой плевы брюшины.

Средняя *мышечная* состоитъ изъ мясныхъ волоконъ, и окружается *сосудистою сѣточкою*.

Внутренняя есть *морщиноватая*, покрытая верхнею кожицею. Сіи *морщины* идутъ поперечно и въ верхней окружности маточнаго рукава не столь примѣтны какъ въ нижней.

Отверстiе маточнаго рукава съуживается особливою мышцею. См. *мышцесловiе*. На внутренней поверхности отверстiя маточнаго рукава находятся два пирамидальныя мягкiя возвышенiя, называемыя *миртообразными мясцами* (Carunculae myrtiformes).

МОЧЕИСПУСКАТЕЛЬНЫЙ КАНАЛЪ (urethra) есть перепончатый каналъ, шире но гораздо короче мужескаго, который прямо восходя отъ шейки мочеваго пузыря между лобковыми костями и маточнымъ рукавомъ, оканчивается какъ бы треугольнымъ выдавшимся *отверстiемъ*, подъ поточкою между началами сережекъ.

МАТКА (uterus) есть оное губчатое *прiялище*, которое лежитъ въ полости таза надъ маточнымъ рукавомъ между мочевымъ пузыремъ и заднею кишкою.

ФИГУРА ея подобна *сжатой грушѣ*; почему

РАЗДѢЛЯЕТСЯ она на *дно*, или верхнюю широкую часть,

на *тѣло*, или часть среднюю,

— *шейку*, или нижнюю часть съуженную.

на *Отверстіе матки*, которое есть поперечная ращелина въ шейкѣ матки, составляющаяся отъ *передней и задней губы*, и обращенная къ полости маточнаго рукава.

ПОЛОСТЬ матки у *дѣвицъ* очень *мала*, едва могущая вмѣстить очищенное миндальное ядро. Она имѣетъ *три отверстія*, *одно* нижнее, которое есть ращелина отверстія матки, *два* находятся по бокамъ подъ дномъ матки едва могущія пропустить щетину; онѣ называются *внутренними отверстіями Фаллопіевыхъ трубъ*; сія полость отворяется въ мочеиспускательный каналъ чрезъ собственное отверстіе матки.

СУЩЕСТВО *матки* губчатое, переплетенное мышечными мясными волокнами, и есть твердовато.

Наружная поверхность матки покрывается *общею* перепонкою происходящею отъ брюшины.

Внутренняя поверхность покрывается *чувственножильною* перепонкою, сверхъ коей находится еще верхняя кожица.

ШИРОКІЯ СВЯЗКИ МАТКИ (ligamenta uteri lata) происходятъ отъ удвоенія брюшины дающей наружную перепонку маткѣ. Онѣ отъ боковъ матки протягаются до подвздошныхъ костей; поддерживаютъ матку, трубы и яичники.

КРУГЛЫЯ СВЯЗКИ МАТКИ (ligamenta vteri rotunda), происходятъ отъ боковъ матки, подъ дномъ идутъ къ паховымъ кольцамъ, и тамъ оканчиваются въ жирѣ.

ФАЛЛОПІЕВЫ ТРУБЫ (tubæ Fallopiane) суть два перепончатые канала, которые отъ боковъ матки при ея днѣ начинаются, и на верхнемъ краѣ между удвоеніемъ широкой связки отходятъ къ яичникамъ. Фигура ихъ подобна трубкѣ. Отверстіе, которымъ онѣ отворяются въ полость матки, есть чрезвычайно ускoе, а отверстіе наружнаго конца есть широкое и кружеву подобное. Сіи *кружева* (fimbriæ) почти охватываютъ яичники.

ЯИЧНИКИ (ovaria) суть два тѣла длиною около пальца, лежащія въ полости таза по бокамъ матки.

Существо ихъ *внѣшнее* состоитъ изъ волокнистой перепонки, а *внутреннее* есть пузырьчатое, покрайней мѣрѣ у дѣвицъ. Сїи пузырьки называются *женскими яичками* (ovula muliebria), и у старухъ пропадаютъ оставя многїе рубчики, гдѣ послѣ родовъ нѣсколько спустя времени находятся *желтыя тѣла* (corpora lutea).

БОЕВЫЯ ЖИЛЫ дѣтородныхъ частей суть *сѣмянныя боевыя жилы*, которыя суть вѣтви начальственной боевой жилы, отходятъ въ яичники и трубы.

БОЕВЫЯ ЖИЛЫ маточныя суть отрасли *поджелудочныхъ* и *почечуйныхъ* боевыхъ жилъ.

КРОВЯНЫЯ ЖИЛЫ матки заслоночекъ не имѣютъ, и оканчиваются *въ сѣмянныя* кровяныя жилы.

Въ кровяныя жилы *поджелудочныя*,
— — — *почечуйныя наружныя*.

ВСАСЫВАЮЩIЕ сосуды идутъ въ кровяныя жилы и въ подвздошныя железы.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ дѣтородныхъ частей суть вѣтви чувственныхъ жилъ *крестцовыхъ, сѣдалищныхъ и брыжжейныхъ.*

ЖЕЛѢЗЫ дѣтородныхъ частей суть:

1. *Мокротныя желѣзы маточнаго рукава* (glandulæ mucosæ vaginales) лежатъ въ довольномъ изобиліи подъ морщиноватою оболочкою маточнаго рукава.
2. *Желѣзы пахучія* (glandulae odoriferae) губъ и поточки.
3. *Мокротныя желѣзы* мочеиспускательнаго канала находятся подъ чувственножильною его перепонкою.
4. *Желѣзы Бартолиновы* (glandulae Bartholinianae) лежатъ по бокамъ отверстія маточнаго рукава.

ПОЛЬЗА ДѢТОРОДНЫХЪ ЧАСТЕЙ.

Онѣ служатъ для *воставанія,*
чувствія удовольствія,
соитія,
зачатія,
питанія младенца,
рожденія,

испражненія мѣсячныхъ кровей.

ЧАСТИ БЕРЕМЕННОЙ МАТКИ.

Части содержимыя въ беременной маткѣ суть:

1. *Мѣсто или послѣдъ.*
2. *Пуповина.*
3. *Яицо зародыша.*
4. *Зародышная вода.*
5. *Зародышъ.*

ПОСЛѢДЪ (PACENTA UTERINA)

Составляется изъ сплетенія многочисленнѣйшихъ сосудовъ, и

Есть *тѣло губчатое*, подобное лепешкѣ, которое по большой части прирастаетъ ко дну беременной матки.

РАЗДѢЛЕНІЕ на *поверхность верхнюю*, которая неровна,

на *поверхность нижнюю*, которая гладка,

на *край*, *и средину* къ которой прикрѣпляется пуповина на нижней ея поверхности.

СУЩЕСТВО есть *клѣтчатое* подобное губкѣ наполненное сосудцами. Всасываю-

щїе сосуды последа не давно описаны, а чувственныхъ жилъ онъ неимѣетъ.

СОЕДИНЕНІЕ. Посредствомъ клѣтчатой плевы и сосудовъ изъ матки идущихъ въ последъ и опять возвращающихся прикрѣпляется къ маткѣ. Снизу покрывается перепонками водяными *внѣшнею* (chorion) и *внутреннею* (amnion).

ПОЛЬЗА. Отправляетъ должность легкихъ у неродившихся.

ПУПОВИНА (FUNICULUS UMBILICALIS)

Есть *кишкообразный канатикъ* отъ пупка зародыша простирающїйся къ срединѣ последа.

ДЛИНА часто трехъ пяденей.

СУЩЕСТВО состоитъ изъ 4 частей.

1. *Изъ кожаной трубочки* (vagina cutanea), которая есть продолженїе внѣшней водяной оболочки зародыша. Въ томъ мѣстѣ, гдѣ сїя оболочка отъ нижней поверхности последа отходитъ въ пуповину, вмѣстѣ сопровождаема бываетъ и внутреннею

водяною оболочкою зародыша шириною на палецъ, и въ томъ мѣстѣ, гдѣ оканчивается въ пупокъ зародыша, окружается столь же широко морщинкою кожи зародыша.

2. *Изъ клѣтчатаго существа*, которое наполняетъ пуповинную трубочку, и полно клейкости *Вартоніановою* называемой.

3. *Изъ кровевозвратной пупочной жилы*, которая безчисленными жильными отраслями изъ пещеристаго существа начинается, потомъ большими вѣтвями на нижней поверхности последа образованными, въ одинъ оканчивается стволъ, который чрезъ пуповину и пупковое кольцо зародыша по верхъ брюшины идетъ къ печени, и тамъ изливается въ воротную жилу.

4. *Изъ двухъ боевыхъ пупочныхъ жилъ*, которыя начавшись въ зародышѣ отъ боевыхъ поджелудочныхъ жилъ, подлѣ боковъ мочеваго пузыря восходятъ къ кольцу пупка, потомъ продолжаются чрезъ пуповину, и безчисленными вѣтвями оканчиваются въ губчатомъ существѣ последа.

ПОЛЬЗА *пуповины*. Пупочная кровяная жила приноситъ зародышу кровь изъ последа, а две *боевыя жилы* опять оную относятъ изъ зародыша въ последъ.

ПЕРЕПОНЧАТОЕ ЯИЦО ЗАРОДЫША.

Зародышъ въ полости матки заключается въ великомъ перепоночномъ яице.

Сiе яицо состоитъ изъ трехъ перепонокъ.

Наружная есть нитеобразная, везде приросшая къ матке и последу, и очень неровна. Она называется *перепонкою Гунтера* (membrana decidua Hunteri).

Средняя перепонка есть водяная внешняя (Chorion), крепкая и сосудистая.

Внутренняя называется водяною внутреннею (Amnion), и есть тонка и прозрачна.

ПОЛЬЗА сего яица состоитъ въ томъ, что оно *содержитъ* водяную влагу, дабы она не могла вытечь изъ матки. При начале родовъ нижняя его часть помогаетъ расширять рыльцо матки.

ЗАРОДЫШНАЯ ВОДА (LIQUOR AMNII)

Есть жидкость находящаяся въ яице подле зародыша.

КОЛИЧЕСТВО сея *воды* около родовъ бываетъ двухъ или трехъ фунтовъ.

КАЧЕСТВО. Есть *клейкая жидкость* подобная мутной сывороткѣ молока.

ПРОИСХОЖДЕНІЕ. Отдѣляется отъ *испаряющихъ боевыхъ жилъ* перепонокъ яица.

ПОЛЬЗА. *Защищаетъ* зародышъ отъ давленія матки, при родахъ *расширяетъ* отверстіе ея, и смачивая маточный рукавъ *дѣлаетъ его склизкимъ*.

ЗАРОДЫШЪ (FOETUS)

По окончаніи перваго мѣсяца беременности яичко бываетъ величиною съ голубиное яицо, и зародышъ плавая въ срединѣ своей воды представляетъ маленькое *тѣлишко* прозрачное, клейкое, которое, кажется состоитъ изъ *трехъ пузырьковъ* маленькихъ.

Верхній пузырекъ есть наибольшій, и имѣетъ двѣ черноватыя *точки*; изъ сего пузырька образуется *голова*, а изъ точекъ дѣлаются *глаза*.

Среднїй пузырекъ въ своемъ центрѣ имѣетъ *красную движущуюся точку*, которая есть *сердце*, и названа *движущеюся точкою* (punctum saliens).

Нижнїй пузырекъ изъ своея средины выпущаетъ прозрачную ниточку, которая бываетъ *пуповиною*.

По окончанїи втораго мѣсяца яице зародыша бываетъ величиною *съ куриное яицо* и зародышъ имѣетъ величину *муравья*; изъ средняго и нижняго пузырька выходятъ маленькїя *возвышенїя*, изъ коихъ по малу дѣлаются *члены*.

Послѣ третьяго мѣсяца все въ зародышѣ показывается явственнѣе, и являются вмѣстѣ *дѣтородныя части пола*.

Въ прочїя 6 мѣсяцовъ такъ выростаетъ зародышъ, что по окончанїи девятаго мѣсяца вѣситъ 7 фунтовъ.

ПОЛОЖЕНIЕ зародыша *весьма различно*, а побольшой части зародышъ головою обратясь къ рыльцу матки лицемъ смотритъ назадъ; а то мнѣнїе, будто зародышъ прежде шестаго мѣсяца другое имѣетъ положенїе, которое по окончанїи шестаго мѣ-

сяца находимъ мы перемѣннымъ, неосновательно.

Наружная поверхность зародыша особливою покрыта *жидкою слизью* (ſmegma), которая защищаетъ зародышъ отъ влаги зародышной.

ВНУТРЕННЇЯ ЧАСТИ, коими зародышъ отличается отъ взрослаго, суть слѣдующїя:

1. *Жильный каналъ* (canalis venoſus), который изъ пазухи воротной жилы идетъ въ полую жилу.

2. *Овальная скважина* (foramen ovale), которая находится въ преградѣ сердечныхъ ушекъ.

3. *Каналъ Боталлїевъ* (canalis Botalii), который изъ пня легкотной боевой жилы идетъ косвенно ко пню начальственной боевой жилы.

4. *Евстахїева заслоночка* (valvula Euſtachii), очень видна бываетъ при началѣ нижней полой кровевозвратной жилы.

5. *Легкое* у зародыша есть *черновато* и *сплюснуто*, брошенное въ воду опадаетъ на дно, а когда младенецъ

хотя разъ дохнулъ, легкое плаваетъ поверхъ воды.

6. *Печень* у зародыша есть болѣе.

7. *Всѣ желѣзы*, а особливо *щитообразная*, желѣзы *надпочечныя* и *червообразный отростокъ глухой кишки* у зародыша суть болѣе.

8. *Мочеточный зародышевъ каналъ* (urachus) есть перепончатая тонкая связка, которая отъ верхняго дна мочеваго пузыря восходитъ даже къ пупку, и отправляетъ должность подъемной связки.

9. *Толстыя кишки*, а иногда и послѣдняя тонкая кишка наполнены бываютъ зеленою и густою матерїею, которая называется первымъ *дѣтскимъ каломъ* или *порошею* (meconium).

10. *Барабанная перепонка* уха, и глазной зрачокъ покрываются особливою мокротною перепонкою, и находящаяся на зрачкѣ называется, *зрачковою* (pupillaris). Сїи плевы послѣ родовъ пропадаютъ.

Всѣ въ зародышѣ каналы и особливые *сосуды* послѣ родовъ сплющиваются, и превращаются въ связки.

СОСТАВЪ костей зародыша показанъ въ *костесловіи и въ описаніи зубовъ.*

СОСУДОСЛОВІЕ

ИЛИ

УЧЕНІЕ о СОСУДАХЪ.

СОДЕРЖАНІЕ СОСУДОСЛОВІЯ.

О Сосудахъ вообще.

О Боевыхъ жилахъ вообще.

Раздѣленіе начальственной біющейся жилы.

Начальственная біющаяся жила испускаетъ 1. вѣнечныя боевыя жилы сердца.
2. дугу начальственной жилы,
3. начальственную жилу нисходящую.

Изъ *дуги начальственной біющейся жилы* выходятъ I. боевая жила безыменная, изъ коей происходитъ боевая жила сонная правая и боевая жила подключевая правая;
II. Боевая жила сонная лѣвая.

Боевая сонная жила раздѣляется на внутреннюю и внѣшнюю.

Боевая *жила внѣшняя* даетъ 8 вѣтвей шеи и лицу.

1. Боевая жила щитообразная,
2. ——— — подъязычная,
3. ——— — челюстная нижняя,
4. ——— — внѣшняя, изъ коей происходитъ личная, вѣнечная, губная, угольная.

5. боевая жила челюстная наружная, изъ которой происходятъ клинообразно челюстная, ячеичная нижняя, шильцовая.
6. — — затылочная,
7. — — слуховая наружная,
8. — — височная.

Боевая жила сонная внутренняя даетъ отъ себя 4 вѣтви въ полости черепа:
1. боевую жилу мозговую переднюю
2. — — — заднюю,
3. — — — центральную зрительной чувственной жилы.
4. — — внутреннюю глазную.

Боевая жила подключевая даетъ 4 вѣтви:
1. боевую жилу сосочную внѣшнюю,
2. зашеечную,
3. позвоночную, изъ коей происходятъ
основная,
слуховая внутренняя,
задняя толстой мозговой оболочки,
спинная.
4. боевую жилу между-реберную верхнюю.

Подключевая продолжается въ подмышечную, а подмышечная въ раменную.

Боевая жила подмышечная даетъ: 1. боевую жилу сосочную внутренюю,
2. — грудную нижнюю,
3, — лопаточную,
4. — плечевую.

Боевая жила раменная даетъ:
1. боевые сосуды,
2. боевую жилу локотную,
3. —— —— лучевую.

Боевая жила лучевая даетъ:
1. боевую жилу возвратную,
2. —— — междукостную внѣшнюю,
3. —— — междукостную наружную.
4. ладонную дугу,
5. боевыя жилы пальцовъ.

Боевая жила лучевая даетъ возвратную.

Начальственная біющаяся жила нисходящая даетъ въ груди 4 вѣтви:
1. боевую жилу воздухоносныхъ каналовъ,
2. —— — пищепріемнаго канала,
3. —— — междуреберныя нижнія,
4. —— — грудобрюшной преграды нижнюю.

Начальственная *біющаяся жила восходящая* въ брюхѣ даетъ 8 вѣтвей:

1. боевую жилу чревную, изъ которой выходятъ
желудочная,
печеночная,
селезеночная.
2. ——— — брыжжеичную верхнюю,
3. ——— — почешныя.
4. ——— — сѣмянныя.
5. ——— — брежжеичную нижнюю, изъ коей выходитъ почечуйная внутренняя,
6. поясничныя.
7. боевыя жилы крестцовыя,
8. ——— — подвздошныя.

Боевыя жилы подвздошныя раздѣляются на внутреннюю и внѣшнюю.

Боевая жила подвздошная внутреня даетъ 5 вѣтвей:

1. боевую жилу подвздошную маленькую,
2. ——— — сѣдалищнокостную,
3. ——— — сѣдалищномышечную,
4. ——— — срамотную общую,
5. ——— — засланивающую.

Боевая подвздошная жила внѣшняя даетъ надчревную и

продолжается въ голенную, а голенная въ
подколѣнную.

Боевая жила подколѣнная даетъ
боевую жилу берцовую переднюю,
——— ——— ——— заднюю, изъ
коей выходятъ
дудочная,
дуга подошевная,
боевыя жилы подошевныя.

Раздѣленіе боевой и кровяной жилы легкотной.

Боевая *легкотная* жила раздѣляется на
правую и лѣвую.

Кровяныя легкотныя жилы даютъ 4 вѣтви.

*Раздѣленіе кровевозвратной или кровяной
полой жилы.*

Кровяная полая жила даетъ верхнюю и
нижнюю.

Вѣтви кровяной верхней полой жилы,
Кровяныя жилы подключевыя,
——— ——— шейныя внутреннія.
——— ——— ——— внѣшнія,
безпарная.

Вѣтви кровяной жилы шейной наружной.
Кровяная жила лобная,
——— ——— угольная,
——— ——— височная,
——— ——— ушная,
——— ——— подъязычная,
——— ——— запылочная.

Вѣтви кровяной жилы шейной внутренней.

Боковыя пазухи толстой мозговой оболочки,
кровяная жила гортанная,
——— ——— глоточная.

Вѣтви кровяной жилы безпарной суть:

Кровяныя жилы позвоночныя,
——— ——— между-реберныя,
——— ——— воздухоносныя,
——— ——— околосердечной оболочки,
——— ——— грудобрюшной преграды.

Вѣтви подключевой кровяной жилы суть:

кровяныя жилы сосочныя,
——— ——— щитныя,
——— ——— подмышечныя.

Вѣтви кровяной жилы подмышечной.

Кровяная жила раменная,
——— ——— головная,
——— ——— внутренняя ручная,
——— ——— средняя,
——— ——— мизинечная,
——— ——— головная большаго пальца,
——— ——— перстныя.

Вѣтви кровевозвратной полой жилы нижней.

Кровяныя жилы печеночныя,
——— ——— почечныя,
——— ——— сѣмянная правая,
——— ——— поясничная,
кровяныя жилы крестцовыя,
——— ——— подвздошныя.

Подвздошныя кровяныя жилы раздѣляются на внутреннюю и внѣшнюю.

Вѣтви подвздошной внутр. кровяной жилы.

Кровяная жила засланывающая,
——— ——— срамотная спинная,
——— ——— почечуйныя внѣшнія.

Вѣтви подвздошной жилы внѣшней.

Кровяная жила надчревная,
——— ——— голенная.

Голенная или бедряная продолжается въ подколѣнную кровяную жилу.

Вѣтви подколѣнной кровяной жилы суть:

кровяная жила берцовая передняя,
——— ——— ——— задняя,
——— ——— ——— дудочная,
——— ——— ——— ножныя,
——— ——— большаго ножнаго пальца,
——— ——— берцоплюсновая,
——— ——— спинныя ножныя,

кровяныя жилы подошевныя,
——— ——— перстныя ножныя.

Система воротной жилы.

Воротная жила раздѣляется на брюшную и печеночную.

Брюшная раждается изъ большой брыжжеичной кровяной жилы и почечуйной внутренней.

Воротная жила печеночная даетъ печеночныя вѣтви.

Кругообращенiе крови въ зародышѣ.

О всасывающихъ сосудахъ вообще.

О СОСУДАХЪ ВООБЩЕ.

СОСУДЫ суть перепончатые длинные каналы обложенные трубкою, одаренные раздражаемостію, въ которыхъ протекаетъ кровь, или другая жидкость.

РАЗДѢЛЕНІЕ сосудовъ на *жилы біющіяся, кровевозвратныя и пасочные сосуды.*

ПОЛОЖЕНІЕ. Кромѣ верхней кожицы, мозговой паутинной оболочки, и ногтей, всѣ прочія части человѣческаго тѣла имѣютъ сосуды. *Боевыя жилы* лежатъ глубже кровевозвратныхъ.

О БОЕВЫХЪ ЖИЛАХЪ ВООБЩЕ.

БОЕВЫЯ ЖИЛЫ (arteriæ) суть длинные перепончатые каналы, которые біются, мало по малу дѣлаются ужѣ, и кровь отъ сердца несутъ къ другимъ частямъ.

КРОВЕВОЗВРАТНЫЯ ЖИЛЫ (venæ) суть также длинные перепончатые каналы, но не біющіеся, которые мало по малу становятся ширѣ, и въ коихъ кровь отъ всѣхъ частей тѣла течетъ къ сердцу.

ПРОИСХОЖДЕНІЕ *всѣхъ боевыхъ жилъ* изъ сердца, то есть

1. *Начальственная* боевая жила происходитъ изъ лѣваго желудка сердца.
2. *Легкотная боевая* жила происходитъ изъ праваго желудочка сердца.

РАЗДѢЛЕНІЕ одной боевой жилы на *пень, вѣтви, вѣточки и волосо-подобные сосуды.*

КОНЕЦЪ. Оканчиваются боевыя жилы:

1. *въ власоподобныя жилки,*
2. *въ сосуды испаряющіе,*
3. *въ сосуды отдѣляющіе,*
4. *въ сосуды пасочные,*
5. *въ другіе боевыя жилы чрезъ соустіе.*

СУЩЕСТВО. Боевыя жилы состоятъ изъ *трехъ* перепонокъ.

Наружная есть общая.
Средняя ——— мышечная.
Внутренняя —— гладкая.

ВЪ сіи перепонки входятъ боевыя, кровяныя и чувственныя жилки.

ПОЛЬЗА. Боевыя жилы отъ сердца несутъ кровь ко всѣмъ частямъ тѣла *для питанія, сохраненія жизни, согрѣтія и отдѣленія* разныхъ жидкостей.

РАЗДѢЛЕНІЕ НАЧАЛЬСТВЕННОЙ БІЮЩЕЙСЯ ЖИЛЫ.

НАЧАЛЬСТВЕННАЯ БІЮЩАЯСЯ ЖИЛА (aorta) начинается *изъ лѣваго* желудочка сердца; образуетъ *дугу* къ спиннымъ позвонкамъ, нисходитъ чрезъ грудь, и чрезъ заднее грудобрюшной преграды отверстіе входитъ въ брюхо, въ которомъ подлѣ лѣвой стороны спиннаго хребта нисходитъ къ послѣднему поясничному позвонку, и тамъ раздѣляется на *двѣ* вѣтви имянуемыя подвздошными боевыми жилами.

На семъ пути слѣдующія изъ боевой начальственной жилы происходятъ вѣтви.

БОЕВЫЯ ВѢНЕЧНЫЯ ЖИЛЫ СЕРДЦА. (arteriæ coronariæ cordis) происходятъ изъ начальственной боевой жилы тотъ часъ надъ *полулунными заслоночками*, и раздѣляются по существу сердца, ушекъ, и начальственной боевой жилы.

БОЕВАЯ ЖИЛА БЕЗЫМЯННАЯ (arteria innominata) происходитъ изъ *дуги* начальственной боевой жилы, и тотъ часъ опять раздѣляется на двѣ вѣт-

ви то есть: *боевую жилу подключевую правую, и сонную правую.*

БОЕВЫЯ ЖИЛЫ СОННЫЯ (arteriæ carotides) восходятъ прямо до гортани, и тамъ раздѣляются на двѣ вѣтви, на *боевую жилу сонную внѣшнюю и внутреннюю.*

БОЕВАЯ СОННАЯ ЖИЛА ВНѢШНЯЯ (carotis externa) восходитъ подлѣ уха къ вискамъ, и на семъ пути даетъ 8 вѣтвей:

1. *Боевую жилу щитную* (arteria thyroydea), которая идетъ къ щитообразной железѣ.
2. *Боевую жилу подъязычную* (arteria ſublingualis), которая идетъ къ языку и на нижней его поверхности называется *жабною* (ranina).
3. *Боевую жилу челюстную нижнюю* (arteria maxillaris inferior), которая идетъ къ внѣшнимъ железамъ и къ мышцамъ шеи и челюсти.
4. *Боевую жилу челюстную внѣшнюю* (arteria maxilcaris externa), которая выше нижней челюсти восходитъ къ внутреннему углу глаза, и называется *личною* (facialis), и *угольною*

(angularis). Изъ *личной* происходятъ *внѣчныя боевыя жилы губъ.*

5. *Боевую жилу челюстную внутреннюю* (arteria maxilraris interna), которая позади нижней челюсти восходитъ до глазной ямины, и подлѣ нижней (глазнояминной трѣщины) раздѣляется на три вѣтви:

1. *На боевую жилу клинообразночелюстную* (sphacnomaxillaris), которая входитъ въ каналъ ниже-глазнояминный, на передней его дырѣ выходитъ въ лице, и раздѣляется въ мышцахъ лица. Въ семъ пути она даетъ вѣтви ноздрямъ, глазной впадинѣ, твердой оболочкѣ и зубамъ верхней челюсти.

2. На *шильцовую* (spinosa), которая чрезъ шильцовую дыру входитъ въ черепъ, подлѣ височной кости и подлѣ нижняго передняго угла тѣмянной кости восходитъ, и раздѣляется въ мозговой толстой оболочкѣ.

3. На *боевую жилу ячеичную нижнюю* (alveolaris inferior), которая входитъ сзади въ подбородочный каналъ, и изъ онаго на переди выходитъ въ нижную челюсть. Въ подбородочномъ

каналѣ даетъ она вѣтви зубамъ нижней челюсти.

4. На *боевую жилу затылочную* (occipitalis), которая между шилообразнымъ и сосцеобразнымъ отросткомъ идетъ въ мышцы къ затылку.

5. На *боевую жилу слуховую внѣшнюю* (auditoria externa), которая раздѣляется въ ушкѣ и внутреннемъ слуховомъ проходѣ.

6. На *боевую жилу височную* (temporalis), которая восходитъ передъ ухомъ и даетъ вѣтви *височную лобную, и затылочную.*

БОЕВАЯ ЖИЛА СОННАЯ ВНУТРЕННЯЯ (carotis interna) чрезъ ушный каналъ височной кости входитъ въ полость черепа, дѣлаетъ въ немъ различные изгибы, и раздѣляется на *переднія и заднія вѣтви*, идущія въ корковое существо мозга.

Передъ симъ раздѣленіемъ даетъ она еще *боевую жилу чувственной зрительной жилы центральную*, и *внутреннюю глазную.*

Боевая жила центральная (centralis) входитъ въ средину зрительной чувственной жилы и въ сѣточной обо-

лочкѣ глаза раздѣляется. Самая тончайшая вѣточка чрезъ стекловидную влагу идетъ къ кристильной чечевицѣ, и называется боевою жилою *зрителною* (arteria optica).

Боевая жила глазная внутренняя (orbitalis interna), чрезъ верхнюю глазновпадинную трещину входитъ въ глазную впадину, и раздѣляется по сосудистой перенонкѣ глазнаго шара.

БОЕВЫЯ ЖИЛЫ ПОДКЛЮЧЕВЫЯ (arteriae ſubclaviæ); *правая* боевая жила происходитъ изъ боевой жилы безымянной, а *лѣвая* изъ самой дуги начальственной боевой жилы.

Каждая жила подлѣ дужки или ключика наподобїе дуги загибается внѣ въ подмышечную полость, въ которой и называется *подмышечною боевою жилою* (ſubaxillaris).

Боевая подключевая жила даетъ 4 вѣтви.

1. *Сосочную внутреннюю боевую жилу* (mammaria interna), которая подлѣ грудной кости нисходитъ подъ ребрами къ мечеобразному хрящу.
2. *Зашейную* (cervicalis), которая раздѣляется въ мышцахъ и кожѣ шеи.

3. *Боевую жилу позвоночную* (vertebralis), которая чрезъ 7 дыръ поперечныхъ отростковъ шеи восходитъ, и чрезъ большую затылочную дыру входитъ въ полость черепа, въ которой около основнаго отростка затылочной кости соединяется съ другою позвоночною боевою жилою, и такимъ образомъ составляетъ *внутреннюю ручную боевую жилу*, изъ которой происходятъ:

Боевая жила слуховая внутренняя (auditoria interna), которая чрезъ внутренній слуховый проходъ входитъ и раздѣляется въ полости уха.

Боевая жила толстой оболочки задняя (arteria meningea posterior), которая идетъ къ твердой оболочкѣ.

Боевыя жилы спинныя (arteriae ſpinales), которыя входятъ въ позвоночный каналъ, и къ становой мозговой жилѣ прилегаютъ спереди и сзади.

4. *Боевую жилу междуреберную верхнюю*, которая раздѣлясь на три вѣтви отъ заднихъ головокъ реберъ на нижнемъ ихъ краѣ идетъ къ грудной кости.

БОЕВАЯ ЖИЛА ПОДМЫШЕЧНАЯ (arteria axillaris) продолжается въ раменную, которая подъ сухою жилою грудной большой мышцы, подлѣ внутренняго края двуглавой мышцы, идетъ къ изгибу локтя.

Боевая подмышечная жила даетъ наружную *сосочную* боевую жилу, которая идетъ къ сосцамъ.

Боевую жилу грудную нижнюю (thoracica inferior), которая подлѣ нижняго края лопатки идетъ въ низъ.

Боевую жилу лопаточную (ſcapularis), которая раздѣляется на *внѣшнюю и внутреннюю*, и входитъ въ мышцы лежащія выше и ниже лопатки.

Боевую жилу плечевую (humeralis), которая около головки плеча раздѣляется.

БОЕВАЯ ЖИЛА РАМЕННАЯ (arteria brachialis) подлѣ внутренняго края двуглавой мышцы нисходитъ къ изгибу локтя, и подъ сухожильнымъ расширеніемъ двуглавой мышцы раздѣляется на боевую жилу *локотную и лучевую*.

Но около средины раменная боевая жила даетъ двѣ или три боковыя вѣточки, кои называются *біющимися*

жилами боковыми (arteriæ laterales). Сїи сосуды съ сосудами предплечїя соединяются своими вѣтвями.

БОЕВАЯ ЖИЛА ЛУЧЕВАЯ (arteria radialis) подлѣ лучевой кости нисходитъ на ручную ладонь, на которой большому и указательному пальцу даетъ *перстныя боевыя жилы*, и по срединѣ предплечїя испущаетъ *боевую жилу лучевую возвратную*, которая восходитъ, и соединяется съ вѣткою боковою или *нисходящего раменной боевой жилы*.

БОЕВАЯ ЖИЛА ЛОКОТНАЯ (arteria cubitalis) подлѣ локтя и подъ связкою кисти идетъ къ ручной ладони, и въ семъ пути испущаетъ.

Боевую жилу локотную возвратную (arteria cubitalis recurrens), которая возвращается къ плечу, и съ *боковою боевою жилою раменною* сходится въ одинъ пень.

Боевую жилу междукостную (interossea), которая раздѣляется на *внѣшнюю и внутреннюю*, изъ коихъ одна выше, а другая ниже между-костной связки раздѣляется въ мышцы предплечїя.

Ладонную дугу (arcum palmarem), которую локотная боевая жила образуетъ на ладонѣ подъ ладонною мышцею, изъ сея ладонныя дуги происходятъ 4 боевыя жилы перстовъ, которыя около перваго яруса раздѣлившись на двѣ вѣточки идутъ къ верхушкамъ пальцовъ.

ВѢТВИ НИСХОДЯЩЕЙ НАЧАЛЬСТВЕННОЙ БОЕВОЙ ЖИЛЫ.

НИСХОДЯЩАЯ НАЧАЛЬСТВЕННАЯ БІЮЩАЯСЯ ЖИЛА (aorta descendens) отъ дуги даже до грудобрюшной преграды даетъ 4 вѣтви.

1. *Боевыя жилы воздухоносныхъ каналовъ* (arteriae bronchiales), которыя идутъ къ легкотнымъ пузырькамъ и воздухоноснымъ каналамъ.
2. *Боевыя жилы пищепріемнаго горла* (arteriae oesophageae), которыя идутъ къ нижней части пищепріемнаго канала.
3. Восемь паръ междуреберныхъ нижнихъ боевыхъ жилъ (arteriae intercostales inferiores), которыя отъ нижняго края 8 нижнихъ реберъ идутъ къ другой кости.
4. *Боевыя жилы грудобрюшной пре-*

грады нижнія (diaphragmaticae inferiores), которыя идутъ къ грудобрюшной преградѣ.

НИСХОДЯЩАЯ БОЕВАЯ НАЧАЛЬСТВЕННАЯ ЖИЛА въ брюхѣ даетъ 8 вѣтвей.

1. *Боевую жилу чревную* (arteria caeliaca), которая есть одна, и подъ желудкомъ раздѣляется на три вѣтви: на *боевую жилу желудочную* (stomachica), которая идетъ къ желудку и даетъ ему вѣнечную боевую жилу; на *боевую жилу селезеночную* (splenica) которая идетъ къ селезенкѣ, но вмѣстѣ образуетъ и *вѣтвь языкообразной* (pancreatica) *железы*, *сальничную* (epiploica), брюшную лѣвую (gastrica sinistra) и *короткіе сосуды* (vasa brevia); на *боевую жилу печеночную* (hepatica), которая идетъ къ печени, но вмѣстѣ даетъ и другимъ внутренностямъ вѣтви извѣстныя подъ именемъ боевыхъ жилъ *сальничной*, *брюшной правой*, *двенадцати-дюймной*, *нижняго отверстія желудка* (pylorica) *и желчно-пузырной*.

2. *Боевую жилу брыжжеичную верхнюю* (meseraica superior), которая

даетъ вѣтви кишкамъ тощей, глухой, и правой ободошной.

3. *Боевыя жилы почечныя* (renales), которыя идутъ къ почкамъ, и вмѣстѣ образуютъ боевыя жилы *надпочечныя* (ſuprarenales), и *сальныя почекъ* (adipoſae renum).

4. *Боевыя жилы сѣмянныя* (arteriae ſpermaticae), которыя въ чреслахъ надъ поясничною мышцею нисходятъ, и чрезъ паховыя кольца идутъ къ ятрамъ, а у женщинъ раздѣляются въ яичникахъ.

5. *Боевую жилу брыжжеечную нижнюю* (meſeraica inferior), которая идетъ къ лѣвой ободошной кишкѣ, и задней кишкѣ даетъ боевую жилу *почечуйную внутреннюю* (arteria haemorrhoidalis interna).

6. *Боевыя жилы поясничныя* (arteriae lumbares), которыя раздѣляются въ мышцахъ поясницы и брюха, и тамъ называются *подчревными наружными* (hypogaſtricae externae); ихъ находится 5 или 6 паръ.

7. *Боевыя жилы крестцовыя* (arteriae ſacrae) три или четырѣ, которыя подлѣ крестцовой кости идутъ внизъ.

8 *Боевыя жилы подвздошныя* (arteriae iliacae), которыя суть раздѣленія нисходящей боевой жилы начальственной раздѣлившейся около послѣдняго позвонка поясницы.

Боевыя жилы подвздошныя.

Подвздошныя боевыя жилы раздѣляются на *внѣшнюю и внутреннюю.*

Боевая жила подвздошная внутренняя называемая и *подбрюшною* раздѣляется въ зародышѣ на 6, а въ взросломъ на 5 вѣтвей, раздробляющихся внутри таза и около его.

1. *Боевая жила пупочная* (umbilicalis) въ зародышѣ подлѣ мочеваго пузыря восходитъ, и чрезъ пупочное кольцо отходитъ въ пуповину, а чрезъ нее въ послѣдъ.
2. *Боевая подвздошная малая жила внутренняя* (arteria iliaca parva interna), раздѣляется въ внутренней подвздошной мышцѣ и поясничной.
3. *Боевая жила сѣдалищно-мышечная* (glutea), чрезъ сѣдалищную вырѣзку выходитъ въ сѣдалищныя мышцы.
4. *Боевая жила сѣдолищно-костная* (ischiatica), чрезъ туже вырѣзку вы-

ходитъ и около сѣдалищной выпуклины раздѣляется.

5. *Боевая жи а срамотная* (pudenda), еще въ полости таза раздѣляется на *срамотную внѣшнюю*, и *почечуйную внѣшнюю*.

Боевая жила срамотная внѣшняя, которая внѣ задней кишки и мочеваго пузыря идетъ къ пещеристымъ тѣламъ дѣтороднаго уда, а у женщинъ къ маткѣ.

Боевая жила *почечуйная внѣшняя* (haemorrhoidalis externa) чрезъ сѣдалищную вырѣзку выходитъ изъ таза, и около задняго прохода снаружи раздѣляется.

6. *Боевая жила заслаиывающая* (arteria obturatoria) чрезъ вырѣзку верхней части овальной дыры выходитъ изъ таза, и раздѣляется въ мышцы лежащія около таза.

БОЕВАЯ ЖИЛА ПОДВЗДОШНАЯ *наружная* выходитъ изъ полости таза подъ Пупарціевыми связками и на внѣшней сторонѣ бедра идетъ внизъ къ подколѣнной полости, въ семъ пути она называется *бедряною* (femoralis) и въ подколѣнной полости *боевою*

подколѣнною жилою (arteria poplitea).

Боевая *подвздошная* жила при выходѣ изъ таза даетъ

1. *Боевую жилу надчревную*, (arteria epigastrica), которая подъ прямою мышцею брюха на брюхѣ восходитъ даже до грудной кости, и тамъ съ вѣтвями сосочной внутренней боевой жилы сливается.

2. *Боевую жилу подвздошную наружную маленькую* (arteria iliaca externa parva), которая около внѣшней губы подвздошной кости раздѣляется въ мышцахъ.

БОЕВАЯ ЖИЛА ГОЛЕННАЯ, (arteria cruralis) даетъ многія мышечныя вѣтви, которыя отходятъ въ мышцы бедра; и *боковыя боевыя жилы*, которыя съ колѣнными боевыми жилами возвращающимися отъ берца сливаются.

БОЕВАЯ ЖИЛА ПОДКОЛѢННАЯ (arteria poplitea) отступя пальца на два подъ колѣномъ раздѣляется на *берцовую боевую жилу переднюю и заднюю*.

Боевая жила берцовая передняя (arteria tibialis antica), прокалываетъ междукостную связку и надъ оною нисходитъ впередъ къ спинкѣ ноги, гдѣ

подлѣ большаго пальца прободаетъ ногу и выходитъ на подошву оной, гдѣ съ дугою подошевною соединяется.

Боевая жила берцовая задняя даетъ вѣтвь называемую *дудочною боевою жилою.*

Боевая жила дудочная (peronea) нисходитъ позади дудки, внизу прокалываетъ между-костную связку и выходитъ на спинку ноги.

Боевая жила берцовая задняя (tibialis postica) на внутренней и задней сторонѣ берца нисходитъ, и позади внутренней лодышки выходитъ на подошву ноги, гдѣ образуетъ *боевыя жилы подошвы внутреннюю и внѣшнюю*, которыя сходятся въ подошвную дугу, изъ которой *выходятъ боевыя перстныя жилы.*

РАЗДѢЛЕНІЕ БОЕВОЙ и КРОВЯНОЙ ЛЕГКОТНЫХЪ ЖИЛЪ.

БОЕВАЯ ЖИЛА ЛЕГКОТНАЯ (arteria pulmonalis) начинается изъ праваго желудочка сердца, прямо восходитъ изъ около-сердечной оболочки, и тотъ часъ раздѣляется *на двѣ вѣтви,*

Правая вѣтвь подъ дугою начальственной боевой жилы идетъ въ правое легкое.

Лѣвая вѣтвь отходитъ въ легкое лѣвое. Обѣ вѣтви въ существѣ легкихъ раздѣляются на безчисленныя вѣтви и вѣточки и наподобіе сѣтки въ легкотныхъ пузырькахъ, а оканчиваются въ легкотныя кровяныя жилки.

КРОВЯНЫЯ ЛЕГКОТНЫЯ ЖИЛЫ безчисленными вѣточками начинаются *отъ концовъ переднихъ легкотныхъ жилъ*, наконецъ образуютъ четырѣ *вѣтви*, которыя изливаютъ свою кровь въ *жильную лѣвую пазуху* сердца.

О КРОВЕВОЗВРАТНЫХЪ ЖИЛАХЪ ВООБЩЕ.

КРОВЕВОЗВРАТНЫЯ ЖИЛЫ (venae) суть длинные и перепончатые *каналы* которые чѣмъ далѣе продолжаются тѣмъ становятся ширѣ не біются, и въ коихъ кровь течетъ отъ частей тѣла къ *сердцу*.

ПРОИСХОЖДЕНІЕ кровяныхъ жилъ *двоякое*:

1. Отъ *власоподобныхъ кончиковъ чрезъ соустіе* (anaſtomoſis).

2. Отъ *наружной поверхности и внутренней* всего человѣческаго тѣла чрезъ всасывающіе сосуды.

КРОВЯНЫЯ ЖИЛЫ *вообще* оканчиваются въ пазухи и ушки сердца ; но въ *особенности* онѣ оканчиваются четвероякo:

1. въ *полую кровяную жилу,*
2. — *кровяную жилу легкотную,*
3. — *воротную жилу,*
4. — *пазухи толстой оболочки мозга.*

ФИГУРА кровяныхъ жилъ вѣтвиста.

РАЗДѢЛЕНІЕ на *пни* , *вѣтви, вѣточки* и *волосоподобныя жилочки* или всасывающія.

ПОЛОЖЕНІЕ. Кровяныя жилы сопровождаютъ боевыя жилы, но по большой части лежатъ повыше ихъ.

СУЩЕСТВО изъ трехъ перепонокъ гораздо тончайшихъ, нежели каковы суть перепонки боевыхъ жилъ.

Наружная оболочка *общая.*

Средняя *волокнистая,* но около сердца *мышечная.*

Внутренняя *гладкая.*

ЗАСЛОНОЧКИ кровяныхъ жилъ суть тонкія перепоночки полулунныя, которыя препятствуютъ возвращенію

крови въ кровяныхъ жилахъ, отъ верхушки къ основанію кровяной жилы.

ПОЛЬЗА. Кровяныя жилы отъ частей тѣла *возвращаютъ* кровь къ сердцу.

РАЗДѢЛЕНІЕ КРОВЯНОЙ ПОЛОЙ ЖИЛЫ.

КРОВЯНАЯ ПОЛАЯ ЖИЛА (vena cava) начинается, или изливаетъ свою кровь въ правую жильную пазуху сердца, и тотъ часъ раздѣляется

на *полую жилу верхнюю* нисходящую,
— ——— — *нижнюю* восходящую.

КРОВЯНАЯ ПОЛАЯ ЖИЛА ВЕРХНЯЯ принимаетъ всю кровь выходящую изъ головы шеи, груди и верхнихъ членовъ.

КРОВЯНАЯ ПОЛАЯ ЖИЛА НИЖНЯЯ принимаетъ всю кровь возвращающуюся изъ брюха, и нижнихъ членовъ.

Кровяныя жилы головы.

Кровь изъ мозгу, шеи и лица, возвращается чрезъ *двѣ кровяныя шейныя жилы внутренніи* и

Чрезъ *двѣ кровяныя шейныя жилы наружныя.*

Кровяныя шейныя жилы внутренчія (venæ jugulares internae), начинаются отъ

шейной дыры черепа, возвращаютъ всю кровь изъ мозга и мозжечка, коихъ кровяныя жилы изливаютъ ее въ 22 пазухи толстой мозговой оболочки; а сіи чрезъ боковыя пазухи изливаются въ кровяныя шейныя жилы внутреннія.

Кровяныя шейныя жилы внутреннія, на шеи повыше сонныхъ боевыхъ жилъ нисходятъ и изливаютъ свою кровь *въ кровевозвратныя жилы подключевыя*.

Кровяныя шейныя жилы внѣшнія (jugulares externæ, лежатъ по бокамъ шеи тотъ часъ подъ общими покрывалами, изливаютъ свою кровь въ *подключевыя жилы*, и возвращаютъ ее отъ наружныхъ частей головы и шеи, почему въ ихъ изливаются кровяныя жилы: *лобная*, *угольная* (angularis), *ушная* (auricularis), подъязычная и затылочная.

Кровяныя жилы верхнихъ членовъ.

Изъ *перстныхъ кровяныхъ жилъ* возвращается кровь

въ головную жилу большаго пальца (vena cephalica pollicis), которая лежитъ подлѣ большаго перста.

въ кровяную жилу мизиничную (salvatella), которая лежитъ подлѣ мизинца.

На изгибѣ локтя находятся три примѣчательнѣйшія кровяныя жилы.

Кровяная жила внутренняя ручная (basilica), которая лежитъ на нижней части.

Кровяная жила головная (cephalica), которая лежитъ на верхней части предплечія и

Кровяная жила средняя (mediana), которая отъ средины предплечія восходитъ къ кровяной внутренней ручной жилѣ, и головной.

Всѣ сіи жилы изливаютъ свою кровь въ вѣтви *раменныя*, раменныя изливаются въ въ *подмышечную жилу*, а сія въ кровяную жилу *подключевую*.

Полая кровяная жила верхняя.

Подмышечныя кровяныя жилы идутъ подъ ключиками и называются *подключевыми* (subclaviae). Обѣ подключевыя жилы сходятся въ одинъ пень называющійся *подключевою кровяною жилою верхнею* (vena subclavia superior). Она идетъ въ заднемъ пространствѣ

грудостѣнной преграды, проходитъ сквозь околосердечную оболочку и изливаетъ свою кровь въ правую жильную пазуху сердца. Верхняя *полая* кровяная жила принимаетъ въ себя *подключевыя кровяныя жилы наружныя, шейныя, внутреннія,* и *безпарную кровяную жилу.*

БЕЗПАРНАЯ КРОВЯНАЯ ЖИЛА (vena azygos) принимаетъ въ себя *кровяныя жилы позвоночныя,* (vertebrales) *между-реберныя,* (intercoſtales) *воздухоносныя* (bronchiales) *и грудобрюшныя* (diaphragmatica).

Полая кровяная жила нижняя.

ПОЛАЯ КРОВЯНАЯ ЖИЛА НИЖНЯЯ восходитъ отъ послѣдняго поясничнаго позвонка на правомъ боку спиннаго хребта, проходитъ чрезъ правое отверстіе грудобрюшной преграды; съ верхнею полою кровяною жилою соединяется, и съ нею оканчивается въ правую жильную пазуху сердца.

Въ брюхѣ принимаетъ она кровяныя жилы *печеночныя,* (hepatica) *почечныя* (renales) *правую сѣмянную,* (ſpermatica) *поясничныя,* (lumbales) *крестцовыя,* (ſacrales) *и подвздошныя* (iliacae).

Кровяныя жилы нижнихъ членовъ.

ПЕРСТНЫЯ КРОВЯНЫЯ ЖИЛЫ ноги изливаютъ свою кровь въ

Кровяную жилу большаго пальца (cephalica), которая идетъ отъ большаго пальца;

въ кровяную жилу берцоплюсновую (saphena), которая идетъ отъ мизинца, и

въ жилу кровяную спинковую (dorsalis), которая идетъ по спинкѣ ноги.

Сіи кровяныя жилы съ жилами *подошевными* изливаются въ жилы *лодыжечныя* (malleolares) и *икроножныя* (surales), а сіи изливаются въ кровяную жилу *подколѣнную* (subpoplitea).

КРОВЯНАЯ ЖИЛА ПОДКОЛѢННАЯ (subpoplitea) восходитъ и образуетъ *кровяную жилу*

Бедренную (femoralis). Сія кровяная жила подъ Пупаціевою связкою входитъ въ полость таза, и съ *подвздошною внутреннею жилою* принимающею въ себя кровяныя почечуйныя жилы *наружныя и подчревныя*, соединяется. Наконецъ обѣ *подвздошныя кровяныя жилы* изливаютъ свою кровь *въ*

нижнюю часть нижней полой кровяной жилы около послѣдняго поясничнаго позвонка.

РАЗДѢЛЕНІЕ ВОРОТНОЙ ЖИЛЫ.

ВОРОТНОЮ КРОВЕВОЗВРАТНОЮ ЖИЛОЮ (vena portæ) называется та большая кровяная жила, которая кровь отъ брюшныхъ внутренностей несетъ въ существо печенки.

Пень сея жилы около ращелины печени, въ коей она лежитъ, раздѣляется на *печеночную* часть и *брюшную*.

Брюшная часть составляется изъ трехъ вѣтвей т. е. изъ

кровяной жилы селезеночной (ſplenica).
——— ——— *брыжжейной* (miſeraica,
——— ——— *почечуйной внутренней* (hemorthoidalis interna).

Сіи три жильныя вѣтви всю кровь отъ желудка, селезенки, языкообразной железы, сальника, брыжжейки, желчнаго пузырька, толстыхъ и тонкихъ кишекъ несутъ въ *пазуху воротной жилы*.

Печеночная часть воротной жилы отъ своей пазухи идетъ въ существо печени; всѣ печеночные вѣтви сходят-

ся, дѣлаются *артеріозными и отдѣляютъ въ печенкѣ желчь.*

Кровь возвращаясь изъ печенки чрезъ *печеночныя* кровяныя жилы вливается въ полую кровяную жилу восходящую подъ печенью.

КРУГООБРАЩЕНІЕ КРОВИ ВЪ ЗАРОДЫШѢ.

Кровообращеніе въ зародышѣ зависитъ не прямо отъ кровообращенія матерняго; но есть особливаго своего рода, т. е. отъ сердца зародыша прогоняется кровь чрезъ двѣ пупочныя боевыя жилы къ последу, гдѣ перемѣнившись возвращается чрезъ пупочную кровевозвратную жилу.

КРОВЕВОЗВРАТНАЯ *пупочная жила* изъ пуповины чрезъ пупочное кольцо зародыша входитъ въ него, и надъ брюшиною въ особенной трубочкѣ идетъ къ печенкѣ, и тамъ изливаетъ свою кровь въ пазуху воротной жилы. Изъ *пазухи* воротной жилы продолжается *жильный каналъ* къ нижней полой жилѣ восходящей подъ печенкою.

БОЕВЫЯ ПУПОЧНЫЯ ЖИЛЫ начавшись отъ *подвздошныхъ внутреннихъ* бо-

евыхъ жилъ подлѣ мочеваго пузыря восходятъ, и чрезъ пупочное кольцо выходятъ изъ брюха чрезъ пуповину къ последу.

Кровь въ зародышѣ отъ праваго желудочка сердца къ лѣвому идетъ *тремя* путями.

1. *Чрезъ легкотную боевую жилу*, какъ и въ человѣкѣ взросломъ.

2. *Чрезъ овальную скважину* находящуюся въ ушечной преградѣ, изъ одного ушка сердца въ другое.

3. *Чрезъ каналъ Боталліевъ* (canalis Botallii), который изъ пня боевой легкотной жилы идетъ косвенно къ пню боевой начальственной жилы.

О ВСАСЫВАЮЩИХЪ СОСУДАХЪ.

Всасывающіе сосуды (vaſa abſorbentia) суть самые тонкіе, прозрачные, жильные, имѣющіе великое множество заслоночекъ сосуды, которые отъ различныхъ частей тѣла различныя жидкости несутъ въ кровь, на которомъ пути входятъ въ шаровидныя железы, а наконецъ всѣ, сколько ихъ ни есть, оканчиваются въ два грудные протока.

Фигура ихъ *вѣтвиста*, и подобно кровянымъ жиламъ далѣе всегда становится ширѣ, и отъ заслоночекъ узловата.

Положенїе ихъ очень различно, и нѣтъ ни одной части человѣческаго тѣла, которая бы ихъ не имѣла; хотя Анатомическимъ ножемъ открыть ихъ вездѣ не можно, почему они въ последѣ открыты не давно.

Происхожденїе ихъ отъ большихъ и малыхъ полостей изъ клѣтчатой плевы, надкостной плевы, изъ кожи всего тѣла, изъ внутренностей и ихъ испражнительныхъ протоковъ, изъ мышицъ, боевыхъ и чувственныхъ жилъ.

Всѣ *всасывающїе сосуды* головы, шеи, груди, брюха, верхнихъ и нижнихъ членовъ *оканчиваются* въ грудные протоки, т. е. въ грудный протокъ заднїй или спинчый, и въ грудный протокъ переднїй или грудинный, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ и въ большїя кровяныя жилы.

Грудный протокъ *спинный* (dorſalis) описанъ уже выше.

Грудный протокъ грудинный (ſternalis) есть гораздо менѣе перваго, начинается отъ сосудовъ изъ подмышечныхъ и шейныхъ нижнихъ праваго бока железъ, подлѣ наружнаго края наружной поверхности грудной кости

восходитъ къ кровянымъ жиламъ шейной и подключевой правой, въ уголъ коихъ онъ входитъ.

СУЩЕСТВО состоитъ изъ нѣжной, прозрачной, крѣпкой оболочки.

ЗАСЛОНОЧКИ. Всасывающїе сосуды вездѣ имѣютъ двойныя заслоночки, которыя препятствуютъ вытеченїю влаги.

ЖЕЛѢЗЫ всасывающихъ сосудовъ, или *шаровидныя* составляютъ особливой родъ желѣзъ находящїйся вездѣ по пути пасочныхъ сосудовъ. Въ сїи желѣзы входятъ пасочные сосуды и послѣ опять изъ нихъ выходятъ. Сїи желѣзы суть сверпки пасочныхъ сосудовъ, въ коихъ они дѣлаются артерїозными, а послѣ опять выходятъ жильными.

ПОЛЬЗА всасывающихъ сосудовъ изрядная, и для экономїи тѣла нашего очень здоровая. *Всасывающїе сосуды* питаютъ тѣло и отъ многихъ вредныхъ болѣзней защищаютъ. Польза же *желѣзъ* ихъ состоитъ 1. въ утонченїи клейкой пасоки, 2. въ отдѣленїи клейкаго сока примѣщивающагося пасокѣ въ желѣзахъ.

НЕРВОСЛОВІЯ

ИЛИ

УЧЕНІЕ

О

ЧУВСТВЕННЫХЪ ЖИЛАХЪ.

СОДЕРЖАНІЕ НЕРВОСЛОВІЯ.

О чувственныхъ жилахъ вообще.

Первая пара, *чувственныя жилы обонятельныя.*

Вторая пара, *чувственныя жилы зрительныя.*

Третья пара, *чувственныя жилы окодвижныя.*

Четвертая пара, *чувственныя жилы сострастныя.*

Пятая пара, *чувственныя жилы тройственныя.*

Шестая пара, *чувственныя жилы отводящїя.*

Седьмая пара, *чувственныя жилы слуховыя.*

Осмая пара, *чувственныя жилы личныя.*

Девятая пара, *чувственныя жилы языкоглоточныя.*

Десятая пара, *чувственныя жилы скитающїяся.*

Одинадцатая пара, *чувственныя жилы* прибавочныя *къ скитающейся паръ.*

Двенадцатая пара, *чувственныя жилы язычныя среднїя.*

О чувственныхъ жилахъ мозговой становой жилы вообще.

Чувственныя жилы *зашейныя,*
——— ——— *спинныя,*
——— ——— *поясничныя,*
——— ——— *крестцовыя,*
——— ——— *между-реберныя большія.*

О ЧУВСТВЕННЫХЪ ЖИЛАХЪ ВООБЩЕ.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ (nervi) суть *мозговыя нити* разной величины, окруженныя перепончатою трубочкою, служащїя для чувствованїя и движенїя мышицъ.

ПРОИСХОЖДЕНІЕ ЧУВСТВЕННЫХЪ ЖИЛЪ есть *пятерояков*:

1. Изъ *мозга*,
2. — *мозжечка*,
3. — *продолговатаго мозга*,
4. — *становой жилы*,
5. — *другихъ чувственныхъ жилъ*.

ОКАНЧИВАЮТСЯ чувственныя жилы:

въ *орудїя чувствъ*,
— *внутренности*,
— *сосуды*,
— *мышцы*.

ФИГУРА чувственной жилы есть вѣтвиста.

РАЗДѢЛЕНІЕ на *стволы*, *вѣтви*, *вѣточки*, *волосяныя волокна*, *чувствительные сосочки*, сплетенїя и узлы.

СУЩЕСТВО чувственной жилы есть *двоякое*: Онѣ состоятъ:

1. *изъ трубочки* (vagina), которая происходитъ отъ толстой и сосудистой мозговой оболочки;

2. *изъ чувственножильнаго мякиша* (pulpa nervea), которая наподобїе веревочки отъ мозга или становой жилы идетъ къ другимъ частямъ; цвѣтъ имѣетъ изъ желта-бѣлой.

Наконецъ многїе *кровеносные власоподобные сосуды* идутъ къ ихъ трубочкѣ.

ПОЛЬЗА. Чувственныя жилы служатъ

1. *для чувствованїя* чувственныхъ частей;

2. *Для пяти наружныхъ чувствъ* т. е. осязанїя, зрѣнїя, слуха, обонянїя, вкуса.

3. *для движенїя* мышицъ.

Анатомики раздѣляютъ чувственныя жилы на *мозговыя* и *становой мозговой жилы*.

Мозговыми называются тѣ, которыя начавшись въ мозгѣ чрезъ черепныя дыры выходятъ вонъ.

Спинными называются тѣ, которыя начавшися отъ мозговой становой жилы выходятъ вонъ чрезъ боковыя дыры позвонковъ.

ЧИСЛО ЧУВСТВЕННЫХЪ ЖИЛЪ. Ихъ считаютъ 42 *пары*, 12 *паръ* выходитъ

изъ мозга и 30 *паръ* изъ мозговой
становой жилы.

12 *паръ мозговыя суть*:

1. пара чувственныхъ жилъ *обонятельныхъ*,
2. — — — *зрительныхъ*,
3. — — — *окодвижныхъ*,
4. — — — *сострастныхъ*,
5. — — — *тройственныхъ*,
6. — — — *отводящихъ*,
7. — — — *слуховыхъ*,
8. — — — *личныхъ*,
9. — — — *языкоглоточныхъ*,
10. — — — *скитающихся*,
11. — — — *прибавочныхъ, къ скитающейся паръ*.
12. — — — *язычныхъ среднихъ*.

30 паръ спинныхъ чувственныхъ жилъ раздѣляются:

1. на 8 *паръ чувственныхъ жилъ шейныхъ*,
2. — 12 *паръ чувственныхъ спинныхъ, или хребетныхъ*,
3. — 5 *паръ чувственныхъ жилъ поясничныхъ*,
4. — 5 *паръ чувственныхъ жилъ крестцовыхъ*,

О ЧУВСТВЕННЫХЪ ЖИЛАХЪ МОЗГА.

I. ПАРА ЧУВСТВЕННЫХЪ ЖИЛЪ ОБОНЯТЕЛЬНЫХЪ (NERVI OLFACTORII).

Начинается сія пара отъ *полосатыхъ тѣлъ* мозга, чрезъ дыры решетообразной кости отходитъ въ носовую полость, и тамъ премногими вѣточками раздѣляется по мокротной плевѣ ноздрей, *служитъ для обонянія.*

II. ПАРА ЧУВСТВЕННЫХЪ ЖИЛЪ ЗРИТЕЛЬНЫХЪ (NERVI OPTICI).

Начинаются сіи жилы *отъ кожи чувственныхъ зрительныхъ жилъ* въ мозгѣ предъ воронкою, или надъ Турецкимъ сѣдломъ; отчасти взаимно одна съ другою соединяются, а отчасти пересѣкаются на подобіе литеры X, потомъ одна отъ другой отходятъ, и чрезъ зрительныя дыры клинообразной кости выходятъ въ глазную впадину, гдѣ проколовши глазный шаръ, образуютъ въ немъ сѣточную глаза оболочку и *служатъ для чувства зрѣнія.*

III. ПАРА ЧУВСТВЕННЫХЪ ЖИЛЪ ОКОДВИЖУЩИХЪ (NERVI OCULOS MOTORII)

Начинаются отъ *ножекъ мозга,* чрезъ вер-

хнюю глазно-впадинную дыру выходятъ въ глазную впадину, и раздѣляются на 5 вѣтвей, изъ коихъ 4 идутъ къ мышцамъ глазнаго шара, а пятая вѣтвь *идетъ къ зрительному узлу* (ganglium ophthalmicum).

IV. ПАРА ЧУВСТВЕННЫХЪ ЖИЛЪ СОСТРАЖДУЩИХЪ (NERVI PATHETICI).

Сіи жилы начинаются отъ *ятрышекъ мозга* и чрезъ верхнюю глазной впадины расщелину отходятъ въ глазную впадину, въ которой раздѣляются по верхней косвенной мышцѣ.

V. ПАРА ЧУВСТВЕННЫХЪ ЖИЛЪ ТРОЙСТВЕННЫХЪ (NERVI TRIGEMINI).

Сіи жилы начинаются отъ *ножекъ мозжечка* и еще въ полости черепа раздѣляются на три вѣтви;

1. на вѣтвь *зрительную* (ophthalmicus),
2. — — *челюстную верхнюю* (maxillaris ſuperior).
3. — — ——— *нижнюю* (maxillaris inferior).

1. *Вѣтвь глазная* чрезъ верхнюю глазновпадинную трещину входитъ въ глазную впадину, въ которой раздѣляется на три вѣтви.

1. *на вѣтвь лобную* (frontalis), которая чрезъ бровяную дыру изъ глазной впадины выходитъ ко лбу, и тамъ образуетъ чувственныя жилы лобныя глубокія и поверхностныя;
2. *на вѣтвь слезную* (lachrymalis), которая идетъ къ слезоточной железѣ;
3. *на вѣтвь носовую* (nasalis), которая чрезъ дыру глазной впадины входитъ въ носовую полость.

2. **ВѢТВЬ ЧЕЛЮСТНАЯ ВЕРХНЯЯ** чрезъ круглую дыру выходитъ изъ полости черепа, проходитъ чрезъ каналъ нижеглазно-впадинный, и чрезъ переднее отверстіе сего канала выходитъ на лице или верхнюю челюсть, на семъ пути даетъ 4 вѣточки ноздрямъ, зѣвамъ, и ячеичкамъ зубовъ.

3. **ВѢТВЬ ЧЕЛЮСТНАЯ НИЖНЯЯ** чрезъ овальную дыру выходитъ изъ полости черепа, потомъ раздѣляется на двѣ вѣтви:

1. *вѣтвь язычная* (lingualis) отходитъ въ мышцы и существо языка;
2. *вѣтвь подбородочная* (mentalis) входитъ въ заднее отверстіе подбо-

родочнаго канала нижней челюсти, проходитъ чрезъ сей каналъ, и чрезъ переднее его отверстіе выходитъ на наружную поверхность нижней челюсти.

На пути чрезъ каналъ всѣмъ зубамъ даетъ вѣточки *лиценцными* называемыя чувственными нижними жилами (alveolares inferiores), которыя чрезъ корни зубовъ входятъ въ ихъ средину.

VI. ПАРА ЧУВСТВЕННЫХЪ ЖИЛЪ ОТВОДЯЩИХЪ (NERVI ABDUCENTES).

Начинаются сіи жилы отъ задней части *Вароліева мостогка*, проходятъ чрезъ пещеристую пазуху толстой оболочки, и чрезъ верхнюю глазно-впадинную трещину выходятъ въ глазную впадину, въ которой отходятъ въ отводящую или прямую внѣшнюю мышцу.

VII. ПАРА ЧУВСТВЕННЫХЪ ЖИЛЪ СЛУХОВЫХЪ (NERVI AUDITORII)

Начинаются онѣ отъ *ножекъ мозжечка* и идутъ къ дырочкамъ слуховаго прохода, который прошедши раздѣляются въ лабиринтѣ внутренняго уха и *составляютъ орудіе слуха.*

VIII. Пара чувственныхъ жилъ личныхъ (Nervi faciales).

Обѣ сїи жилы двойною частичкою начинаются отъ *четвертаго желудочка мозга*, отходятъ къ отверстїю слуховаго прохода, сопровождая слуховую чувственную жилу; въ слуховомъ внутреннемъ проходѣ входятъ въ Фаллопїевъ водотокъ, и въ семъ пути даютъ вѣтвь стремянной мышцѣ и барабанной тетивѣ, наконецъ чрезъ шилососцеобразную дыру выходятъ къ вискамъ, на коихъ наподобїе гусиной лапки раздѣляются многими вѣточками.

IX. Пара чувственныхъ жилъ языкоглоточныхъ (Nervi glossopharyngei).

Сїи жилы начинаются съ обѣихъ боковъ отъ *началѣ мозжечковаго отростка* къ становой жилѣ съ внѣшней стороны, показываются подлѣ оливковыхъ тѣлъ четырью или пятью раздѣльными вѣтвями, потомъ сходящимися; не рѣдко лежатъ отдѣльными волокнами въ собственномъ каналѣ образованномъ толстою мозговою оболочкою, и такимъ образомъ

наконецъ чрезъ шейную дыру выходятъ изъ черепа; даютъ вѣточки *личной скитающейся и сострадающей* чувственнымъ жиламъ: нисходя внизъ на задней поверхности шилоязычной мышцы испущаютъ вѣтви къ мышцѣ сжимающей глотку, мышцѣ шилоглоточной; и такимъ образомъ отчасти въ мышцахъ, а отчасти въ другихъ чувственныхъ жилахъ продолжаются далѣе.

X. ПАРА ЧУВСТВЕННЫХЪ ЖИЛЪ СКИТАЮЩИХСЯ (NERVI VAGI).

Сіи жилы начинаются отъ *оливковыхъ тѣлъ* продолговатаго мозга, и чрезъ шейныя дыры черепа выходятъ на шею, грудь и брюхо.

На *шеѣ* даютъ;

1. *вѣтви язычныя* (linguales), которыя идутъ къ языку,
2. *вѣтви гортанныя верхнія* (laringei ſuperiores), которыя идутъ къ гортани.

На груди даютъ 4 вѣтви;

1. *вѣтви гортанныя возвратныя* (rami laryngis recurrentes), изъ коихъ *правая* вѣтвь обходитъ во кругъ боевой подключевой жилы, а *лѣвая*

обходитъ вокругъ начальственной боевой жилы, и потомъ возвращается къ гортани;

2. *сплетенїе сердечное* (plexus cardiacus), отъ коего чувственныя жилы идутъ къ сердцу;

3. *сплетенїе легкотное* (plexus pulmonalis), отъ коего чувственныя жилы идутъ къ легкимъ;

4. *сплетенїе пищепрїемнаго канала* (plexus oesophageus), отъ коего чувственныя жилы идутъ къ пищепрїемному каналу.

Наконецъ стволы *скитающихся* чувственныхъ жилъ лежащїе близъ пищепрїемнаго канала въ грудостѣнной полости, одинъ переднїй, а другой заднїй, съ пищепрїемнымъ каналомъ отходятъ къ желудку и тамъ образуютъ

1. *сплетенїе желудочное* (plexus stomachicus), которое даетъ вѣтви желудку и

2. *вѣтви* сплетенїямъ брюшнымъ, кои чувственная большая междуреберная жила дѣлаетъ въ брюхѣ.

XI. ПАРА ЧУВСТВЕННЫХЪ ЖИЛЪ ПРИБАВОЧНЫХЪ КЪ СКИТАЮЩЕЙСЯ ПАРѢ (NERVI AD PAR UAGUM ACCESSORII)

Начинаются изъ задней части *становой жилы* немножко повыше корня четвертой, пятой, и шестой пары чувственныхъ шейныхъ жилъ; восходятъ къ боку становой жилы между корнями задними шейныхъ чувственныхъ жилъ и зубообразною связкою, и почти на каждой точкѣ принимая отъ становой жилы вѣточки, наконецъ соединяются съ скитающеюся парою входящею въ полость черепа; въ шейной дырѣ раздѣляются на внѣшнюю и внутреннюю вѣтвь, изъ коихъ внутренняя различнымъ образомъ соединяется съ скитающеюся парою, а внѣшняя останавливается въ мышцахъ шеи.

XII. ПАРА ЧУВСТВЕННЫХЪ ЖИЛЪ ЯЗЫЧНЫХЪ СРЕДНИХЪ (NERVI LINGUALES MEDII)

Начинаются отъ *борозки* находящейся между оливковыми и пирамидальными тѣлами, и чрезъ шишкообразныя переднія дыры отходятъ къ языку.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ СТАНОВОЙ МОЗГОВОЙ ЖИЛЫ.

Чувственныя жилы происходящія отъ становой жилы называются *спинными или хребетными* (ſpinales). Выходятъ чрезъ боковыя или между позвоночныя дыры позвонковъ и крестцовой кости.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ ШЕЙНЫЯ (NERVI CERVICALES).

Чувственныхъ шейныхъ жилъ щитается 8 паръ.

Первая пара называется *чувственными жилами затылочными* (occipitales), которыя между затылочною костію и первымъ шейнымъ позвонкомъ выходятъ и раздѣляются въ затылкѣ и шеѣ.

Прочія 7 паръ чувственныхъ жилъ *шейныхъ* раздѣляются въ мышцахъ шеи, ушной железѣ, плечѣ, ушкѣ. Отъ сихъ чувственныхъ жилъ происходятъ

1. *чувственная жила грудобрюшная* (phrenicus),

2. *сплетеніе раменное* (plexus brachialis).

Чувственныя жилы грудобрюшной преграды (nervi phrenici) начинаются отъ

3, 4 и 5й пары чувственныхъ шейныхъ жилъ и соединясь въ одинъ стволикъ, нисходятъ къ грудной полости, въ коей между ключикомъ и боевою подключевою жилою подлѣ околосердечной оболочки отходятъ къ грудобрюшной преградѣ.

Сплетеніе раменное (plexus brachialis) образуется отъ 5 послѣднихъ нижнихъ паръ чувственныхъ шейныхъ жилъ, и первой пары спинной, и раздѣляется на 6 вѣтвей отходящихъ къ верхнимъ членамъ.

1. *Чувственная жила членосоставная* (nervus articularis) раздѣляющаяся въ членосоединеніи плеча.
2. *Чувственная жила средняя* (nervus medianus) съ раменною боевою жилою нисходитъ даже до ручной ладони, тамъ большому, указательному и среднему пальцу даетъ двѣ вѣтви *перстными* называемыя, и перстяному пальцу одну *перстную* вѣтвь.
3. *Чувственная жила локотная* (nervus ulnaris) отъ раменнаго сплетенія идетъ въ низъ подлѣ внутренней шишки плеча и подлѣ локтя къ ручной ладони, на которой даетъ *перстныя*

вѣтви перстяному пальцу одну, и мизинцу двѣ.

4. *Чувственная жила лучевая* (nervus radialis) подлѣ внѣшней стороны плеча и предплечія нисходитъ къ спинкѣ руки, и въ семъ пути раздѣляется вездѣ въ мышцы.

5. *Чувственная жила кожная наружная* (cutaneus externus) проходитъ сквозь закривленно-плечевую мышцу, потомъ подлѣ средней кровяной жилы нисходитъ по предплечію къ большому пальцу.

6. *Чувственная кожная внутренняя жила* (nervus cutaneus internus) на внутренней сторонѣ плеча и предплечія нисходитъ къ мизинцу.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ ХРЕБЕТНЫЯ.

Хребетныхъ чувственныхъ жилъ (dorſales) считается 12 паръ, которыя подъ нижнимъ краемъ реберъ идутъ къ грудной кости и называются *чувственными жилами реберными* (coſtales). Раздѣляются въ мышцахъ и и кожѣ спины и груди.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ ПОЯСНИЧНЫЯ.

Поясничныхъ чувственныхъ жилъ (lumbales) считается 5 паръ, которыя раздѣ-

ляюпіся въ мышцахъ и кожѣ поясницы и брюха. Онѣ даютъ вѣтви къ составленію чувственной жилы заслоняющей и бедровой.

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ КРЕСТЦОВЫЯ.

Чувственныхъ крестцовыхъ жилъ (sacrales) считается 5 паръ, которыя начинаются отъ конскаго хвоста становой жилы, чрезъ внутреннія дыры крестцовой кости выходятъ, и въ полости таза раздѣляются на мочевомъ пузырѣ, сѣменныхъ пузырькахъ, дѣтородномъ мужескомъ удѣ, маткѣ, маточномъ рукавѣ, и задней кишкѣ.

Чувственныя жилы нижнихъ членовъ происходятъ отъ поясничныхъ; ихъ числомъ три.

1. *Чувственная жила заслоняющая* (nervus obturatorius) начинается отъ чувственныхъ поясничныхъ жилъ, чрезъ верхнюю вырѣзку овальной дыры выходитъ изъ полости таза, и раздѣляется въ мышцахъ лежащихъ около таза.

2. *Чувственная жила голенная* (cruralis) начинается также отъ первыхъ трехъ поясничныхъ паръ, съ голенными со-

судами подъ Пупарціевыми связками выходитъ изъ брюшной полости, раздѣляется въ мышцахъ и кожѣ бедра и голени даже до ножной спинки.

3. *Чувственная сѣдалищная жила* (nervus ischiadicus) есть наибольшая изъ всѣхъ чувственныхъ жилъ человѣческаго тѣла, она начинается отъ послѣднихъ двухъ поясничныхъ и трехъ первыхъ паръ крестцовыхъ чувственныхъ жилъ, и составя одинъ стволъ, изъ полости таза чрезъ сѣдалищную выемку выходитъ, потомъ между сѣдалищною выпуклиною и большимъ коловращателемъ бедра на внѣшней и задней его части нисходитъ въ подколѣнную полость, въ которой раздѣляется на вѣтвь *берцовую* и *лудочную*.

Вѣтвь берцовая (tibialis) идетъ внизъ и подлѣ внутренней лодыжки и пяточной ямки отходитъ къ подошвѣ ноги, на которой раздѣляется на *чувственную жилу подошвы внутреннюю* и *внѣшнюю*, отъ коихъ составляются чувственныя жилы *перстныя* (digitales).

Вѣтвь дудочная (peroneus) многими вѣтвями раздѣляется въ мышцы голени, и на спинкѣ ноги.

ЧУВСТВЕННЫЯ МЕЖДУРЕБЕРНЫЯ БОЛЬШІЯ ЖИЛЫ.

БОЛЬШАЯ МЕЖДУРЕБЕРНАЯ ЧУВСТВЕННАЯ ЖИЛА (nervus intercostalis magnus) начинается въ полости черепа отъ вѣтви шестой пары, которая съ возвратною вѣтвїю пятой пары, называемою чувственною жилою *вдовственною* (viduanus), соединясь въ одинъ стволъ, чрезъ ушной каналъ выходитъ изъ черепа и подлѣ боковъ позвоночныхъ тѣлъ шеи, груди, поясницы, и крестцовой кости идетъ внизъ.

Въ семъ пути отъ всѣхъ 30 паръ чувственныхъ жилъ спинныхъ, прїобрѣтаетъ двѣ прибавочныя вѣтви, и образуетъ слѣдующїя вѣтви чувственныхъ жилъ:

На шеѣ дѣлаетъ она три узла называемыя *шейными*,

верхнїй,
среднїй,
нижнїй.

Отъ сихъ узловъ происходятъ *сердечныя чувственныя жилы* (nervi cardiaci) идущія къ сердцу и
чувственныя жилы легкотныя (nervi pulmonales) идущія къ легкимъ.

На груди даетъ *чувственную жилу междуреберную переднюю* (intercostalis anterior), которая проходитъ сквозь грудобрюшную преграду и въ брюхѣ около почекъ составляетъ *полулунные узлы* (ganglia semilunaria), изъ коихъ чувственныя жилы выходятъ ко всѣмъ брюшнымъ внутренностямъ.

Сіи выходящія чувственныя жилы въ брюхѣ дѣлаютъ 10 особенныхъ чувственножильныхъ сплетеній называющихся именами той внутренности, къ какой онѣ принадлежатъ какъ то:

1. *сплетеніе желудочное* (plexus cæliacus) принадлежитъ къ желудку;
2. ——— *селезеночное* (plexus spenicus) къ селезенкѣ;
3. ——— *печеночное* (plexus hepaticus) къ печенкѣ;
4. ——— *брыжжейное верхнее* (mesentericus supremus);
5. ——— *брыжжейное среднее* (mesentericus medius);

6. *сплетеніе брыжжейное нижнее* (plexus meſentericus infimus) принадлежатъ къ брыжжейкѣ;
7. *Два сплетенія почечныя* (plexus renales) къ почкамъ;
8. *Два сплетенія сѣмянныя* (plexus ſpermatici) принадлежатъ къ ятрамъ.

Чувственная жила междуреберная задняя (intercoſtalis poſterior) даетъ прибавочныя вѣтви около таза къ внутренностямъ и сѣдалищной жилѣ и тамъ оканчивается.

ЖЕЛѢЗОСЛОВІЕ

ИЛИ

УЧЕНІЕ О ЖЕЛѢЗАХЪ.

СОДЕРЖАНІЕ ЖЕЛѢЗОСЛОВІЯ.

О желѣзахъ вообще.

Желѣзы находящїяся въ полости черепа.

Желѣза толстой оболочки,
желѣзы сосудистаго сплетенїя,
желѣза мокротная.

Желѣзы глазъ.

Желѣзы Мейбомїевы,
——— слезныя,
——— слезнаго мясца.

Желѣзы ноздрей

Желѣзы мокротныя мокротной перепонки.

Желѣзы ушей.

Желѣзы источающїя сѣру.

Желѣзы шейныя.

Желѣзы вилочекъ,
——— подчелюстныя,
——— зашейныя.
Желѣза щитообразная или зобная.

Желѣзы рта.

Желѣзы челюстныя,
——— подъязычныя,
——— ланитныя,
——— заднихъ зубовъ,
——— губныя.

Железы зѣвовъ.

Железы поднебныя,
——— язычковыя,
——— миндалинковыя,
——— язычныя,
——— гортанныя,
——— глоточныя.

Железы сосцовъ.

Железы сосочныя.

Железы грудной полости.

Железа щитообразная,
железы воздухоносныя,
——— пищепріемнаго канала,
——— спинныя пищепріемнаго канала.

Железы брюшной полости.

Железы желудочныя,
——— кишечныя,
——— брыжжейныя,
——— печеночныя,
——— желчнаго пузыря,
——— языкообразныя железы,
——— сальниковыя.

Железы поясничныя.

Железы надпочечныя,
——— поясничныя,
——— подвздошныя,
——— крестцовыя.

Желѣзы дѣтородныхъ удовъ мужескихъ.

Желѣзы пахучїя плѣшки,
——— мокротныя мочеиспускательнаго ствола,
——— ковперовы,
——— литрїевы,
желѣза предстательная.

Желѣзы дѣтородныхъ женскихъ удовъ.

Желѣзы пахучїя губъ.
——— ——— поточки,
——— мокротныя мочеиспускательнаго ствола,
——— ——— маточнаго рукава,
——— ——— бартолиновы.

Желѣзы членовъ.

Желѣзы членосоединительнаго сока,
——— паховыя,
——— подмышечныя.

Желѣзы кожи.

Подкожныя желѣзы.

О ЖЕЛѢЗАХЪ ВООБЩЕ.

ЖЕЛѢЗА (glandula) есть малая, круглая или шарообразная машина, служащая для отдѣленія или перемѣненія какой либо жидкости.

РАЗДѢЛЕНІЕ желѣзъ на IV. вида:

на *мѣшетчатыя*,
— *шарообразныя*,
— *свертошныя*,
— *многосложныя*.

ЖЕЛѢЗА *мѣшетчатая* (glandula fohliculosa) состоитъ изъ впалой сосудистой перепонки, и имѣетъ испражнительный протокъ. *Мокротныя и сальныя желѣзы* принадлежатъ къ сему классу.

ЖЕЛѢЗА *шарообразная* (glandula globata) состоитъ изъ свертка пасочныхъ сосудовъ соединенныхъ между собою посредствомъ клѣтчатой плевы. Онѣ не имѣютъ ни полости ни испражнительнаго протока. *Пасочныя желѣзы* пасочныхъ сосудовъ принадлежатъ къ сему классу.

ЖЕЛѢЗА *свертошная* (glandula glomerata), состоитъ изъ свертка кровяныхъ сосудовъ: она испражнительный протокъ имѣетъ, а впадины нѣтъ. *Слез-*

ныя железы *и сосоcныя* принадлежатъ сюда.

ЖЕЛѢЗА *многосложная* (glandula conglomerata), есть желѣза сложенная изъ многихъ сверточныхъ желѣзъ, которыя своими испражнительными протоками открываются въ одинъ испражнительный большой протокъ. *Языкообразная желѣза и слинныя* такимъ образомъ сдѣланы.

ИСПРАЖНЯЮЩІЙ ПРОТОКЪ *желѣзъ* (ductus excretorius) есть тонкій каналъ выходящій изъ желѣзъ и испражняющій отдѣленный въ желѣзѣ сокъ.

Другое раздѣленіе желѣзъ происходитъ отъ жидкости, которую онѣ отдѣляютъ или перемѣняютъ, на желѣзы *салъныя, мокротныя, пасоcныя, слезныя, слинныя, желcныя, молоcныя.*

ЧУВСТВЕННЫЯ ЖИЛЫ и сосуды въ желѣзахъ многочисленны; и происходятъ отъ близлежащихъ частей.

СОЕДИНЯЮТСЯ желѣзы съ другими частями помощію клѣтчатой плевы; которою и самое существо желѣзы соединяется.

ПОЛЬЗА Желѣзы *отдѣляютъ или перемѣняютъ* какую либо жидкость. Въ младенцахъ желѣзы суть болѣе нежели въ взрослыхъ, почему въ нихъ и большая ихъ польза.

ЖЕЛѢЗЫ ЛЕЖАЩІЯ ВЪ ГОЛОВНОЙ ПОЛОСТИ.

ЖЕЛѢЗЫ *толстой оболочки* по имени изобрѣтателя называются *Баккіоновыми*. Онѣ лежатъ подлѣ верхней продолговатой пазухи твердой оболочки въ особливыхъ ямочкахъ лобной кости и костей тѣменныхъ, и кажется надлежатъ къ желѣзамъ шарообразнымъ.

ЖЕЛѢЗЫ *сосудистаго сплетенія* (glandulae plexus choroidei) суть шаровидныя желѣзы находимыя въ сосудистомъ сплетеніи мозжечныхъ желудочковъ.

ЖЕЛѢЗА МОКРОТНАЯ (glandula pituitaria) лежитъ на Турецкомъ сѣдлѣ между пластинками толстой оболочки. Конецъ воронки оканчивается въ нее.

ЖЕЛѢЗЫ ГЛАЗЪ

ЖЕЛѢЗЫ МЕЙБОМІЕВЫ (glandulae Meibomianae) суть желѣзы *сальныя*. Ле-

жатъ подъ кожею вѣкъ подлѣ ихъ рѣсничниковъ, и испразнительными протоками, коихъ отверстія называются *рѣсничными точками*, оканчиваются на краяхъ рѣсничниковъ.

ЖЕЛѢЗА СЛЕЗНАЯ (glandula lachrymalis) есть сверточная желѣза лежащая надъ внѣшнимъ угломъ глазной впадины въ особливой ямочкѣ лобной кости. Шестью или 8 испражнительными каналами отворяется на внутренней поверхности верхняго вѣка, и источаетъ слезы.

СЛЕЗНОЕ МЯСЦО (caruncula lachrymalis) есть маленькое и красноватое возвышеніе находящееся во внутреннемъ углѣ глазной впадины между обѣими рѣсничниками вѣкъ. Состоитъ изъ маленькихъ сальныхъ желѣзъ, отдѣляющихъ тукъ.

ЖЕЛѢЗЫ НОЗДРЕЙ.

МОКРОТНЫЯ ЖЕЛѢЗЫ мокротной носовой перепонки (glandulae muciparæ membranæ pituitariæ narium) около ноздряной преграды находятся въ большомъ количествѣ, и *отдѣляютъ* возгри.

ЖЕЛѢЗЫ УШНЫЯ.

ЖЕЛѢЗЫ СѢРНЫЯ (glandulæ ceruminosæ), лежащія подъ кожею внутренняго слуховаго прохода, суть железы сальныя, и отдѣляютъ *ушную сѣру* (cerumen).

ЖЕЛѢЗЫ РТА

Суть желѣзы рта отдѣляющія слину почему и называются *слинными*.

ЖЕЛѢЗЫ ОКОЛОУШНЫЯ (glandulæ parotides) суть великія, многосложныя желѣзы, лежащія подъ внѣшнимъ ушкомъ между сосцеобразнымъ отросткомъ и угломъ нижней челюсти. Испражнительный протокъ околоушныхъ желѣзъ называется *Стеноновымъ*. Онъ отъ железы идетъ надъ жевательною мышцею косвенно къ ланитѣ, потомъ около втораго и третьяго задняго зуба верхней челюсти чрезъ ланитную мышцу и ланиту проходитъ въ ротъ.

ЖЕЛѢЗЫ ЧЕЛЮСТНЫЯ (glandulæ maxillares) суть также многосложныя желѣзы, лежащія подъ углами нижней челюсти, и ихъ испражнительный протокъ *Вартоніановымъ* называемый

продолжается къ боку уздочки подъ языкомъ находящейся, около коей и отворяется.

ЖЕЛѢЗЫ ПОДЪЯЗЫЧНЫЯ (sublingvales) лежатъ тотчасъ подъ языкомъ: ихъ испражнительные протоки продолжаются подъ языкомъ къ бокамъ, и тамъ своими отверстіями отворяются.

ЖЕЛѢЗЫ ЛАНИТНЫЯ (glandulæ buccales) суть маленькія желѣзки, которыя лежатъ на внутренней поверхности ланитъ и

ЖЕЛѢЗЫ ГУБЪ (glandulae labiales) лежатъ на внутренней поверхности губъ подъ общею перепонкою рта.

ЖЕЛѢЗА *заднихъ зубовъ* (glandula molaris) на обѣихъ бокахъ ланитъ между жевательною мышцею и ланитною лежитъ по одной таковой желѣзѣ, коихъ испражнительный протокъ отворяется около послѣдняго задняго зуба.

НАРУЖНЫЯ ЖЕЛѢЗЫ ШЕИ.

ЖЕЛѢЗЫ ШЕЙНЫЯ (glandulæ jugulares) подъ кожею шеи около наружныхъ шейныхъ кровяныхъ жилъ находится болѣе 20 шаровидныхъ желѣзъ.

ЖЕЛѢЗЫ ПОДМЫШЕЧНЫЯ (glandulæ submaxillares) суть шарообразныя желѣзы лежащія подъ мышкою въ жиру.

ЖЕЛѢЗЫ ЗАШЕЙНЫЯ (glandulae cervicales) находятся подъ кожею въ жирѣ около зашейка.

ЖЕЛѢЗА ЩИТООБРАЗНАЯ (glandula thyroidea) есть великая желѣза прилежащая къ кольцеобразному хрящу, дыхательному горлу, и своими рогами къ хрящу щитообразному. Испражнительный ея протокъ не найденъ.

ЖЕЛѢЗЫ ЗѢВОВЪ.

Множество *мокротныхъ* желѣзъ находится въ полости зѣвовъ, подъ перепонкою покрывающею полость зѣвовъ какъ то:

Желѣзы поднебныя (glandulae palatinae) лежатъ въ задней части неба;

——— *язычковыя* (glandulae uvulares) въ язычкѣ;

——— *миндалинковыя* (glandulae tonsillares) въ миндалинкахъ;

——— *язычныя* (g. linguales) около глухой дыры находящейся при концѣ языка.

Желѣзы гортанныя (laryngeae), которыя лежатъ подъ внутреннею перепонкою гортани и

—— *глоточныя* (pharyngeae), которыя лежатъ подъ внутреннею перепонкою глотки.

ЖЕЛѢЗЫ СОСЦОВЪ.

Желѣзы сосочныя или *млечныя* (glandulae mammariae seu lacteae) лежатъ подъ тукомъ сосцовъ, изъ нихъ *млечные сосуды* идутъ къ сосочкамъ сосцовъ, въ которые онѣ своими отверстіями отверзаются.

ЖЕЛѢЗЫ ГРУДНОЙ ПОЛОСТИ.

ЖЕЛѢЗА ЗОБНАЯ (glandula thymus) есть великая желѣза находящаяся въ переднемъ пространствѣ грудостѣнной преграды, подъ верхнею частію грудной кости надъ околосердечною оболочкою. Испразнительный ея протокъ не найденъ, но пасочные сосуды изъ сея желѣзы идутъ къ грудному протоку.

ЖЕЛѢЗЫ ВОЗДУХОНОСНЫХЪ КАНАЛОВЪ (glandulae bronchiales) суть большія черноватыя желѣзы, лежащія при концѣ дыхательнаго горла, на внѣшней

поверхности около начала воздухоносныхъ каналовъ. Онѣ своими отверстіями отворяются въ полости воздухоносныхъ каналовъ и источаютъ черноватую мокроту.

ЖЕЛѢЗЫ ПИЩЕПРІЕМНАГО КАНАЛА. (glandulae oesophageae) находятся подъ внутреннею перепонкою пищепріемнаго канала и отдѣляютъ мокроту.

ЖЕЛѢЗА СПИННАЯ *пищепріемнаго канала* (glandula dorsalis oesophagi) находится подлѣ четвертаго или пятаго позвонка спины на задней внѣшней поверхности пищепріемнаго канала. Испражнительный протокъ не открытъ. Иногда сія желѣза бываетъ очень велика, а иногда ихъ бываетъ двѣ.

ЖЕЛѢЗЫ БРЮШНОЙ ВПАДИНЫ.

ЖЕЛѢЗЫ ЖЕЛУДОЧНЫЯ (glandulae gastricae) суть мокротныя желѣзы лежащія подъ внутреннею порепонкою желудка.

ЖЕЛѢЗЫ КИШЕЧНЫЯ (glandulae intestinales) суть также мокротныя желѣзы и находятся подъ внутреннею перепонкою кишекъ, а особливо толстыхъ.

ЖЕЛѢЗЫ БРЫЖЖЕЙНЫЯ (glandulae meseraicae) лежатъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ въ клѣтчатой плевѣ брыжжейки. Принимаютъ *млечные сосуды* отъ кишекъ, и отпускаютъ оные къ *пріялищу питательнаго сока*.

ЖЕЛѢЗЫ ПЕЧЕНОЧНЫЯ (glandulae hepaticae) называются и *желчными зернышками* (acini). Онѣ находятся въ существѣ печени, и отдѣляютъ *желчь* въ печеночный протокъ.

ЖЕЛѢЗЫ *желчнаго пузыря* (glandulae cysticae), суть мокротныя желѣзы лежащія подъ внутреннею перепонкою желчнаго пузыря, особливо около его шейки.

ЖЕЛѢЗЫ *языкообразной желѣзы* (glandulae pancreaticae). См. въ внутреннословіи.

ЖЕЛѢЗЫ *сальниковыя* (omentales) суть шаровидныя желѣзы находящіяся въ сальникѣ.

ЖЕЛѢЗЫ ПОЯСНИЦЫ.

ЖЕЛѢЗЫ НАДПОЧЕЧНЫЯ (glandulae suprarenales). Надъ каждою почкою находится великая желѣза заключенная въ сальной перепонкѣ почекъ. Существо

сихъ железъ есть губчатое и въ полости ихъ находится вязкій желтоватый сокъ. Испражнительнаго протока не имѣютъ, въ зародышѣ сіи железы бываютъ величиною съ почки.

ЖЕЛѢЗЫ ПОЯСНИЧНЫЯ (lumbales) находятся около пріялища питательнаго сока.

ЖЕЛѢЗЫ ПОДВЗДОШНЫЯ (glandulae iliacae) при началѣ подвздошныхъ сосудовъ.

ЖЕЛѢЗЫ КРЕСТЦОВЫЯ (glandulae ſacrales) суть шаровидныя желѣзы, къ коимъ идетъ множество пасочныхъ сосудовъ, кои потомъ возвращаются къ пріялищу питательнаго сока.

ЖЕЛѢЗЫ МУЖЕСКИХЪ ДѢТОРОДНЫХЪ УДОВЪ.

ЖЕЛѢЗЫ ПАХУЧІЯ плѣшки (glandulae odoriferae glandis), суть *сальныя* желѣзы лежащія подъ вѣнчикомъ плѣшки.

ЖЕЛѢЗЫ МОКРОТНЫЯ *мочеиспускательнаго ствола* (glandulae mucoſae urethrae) суть мокротныя желѣзы лежащія подъ внутреннею перепонкою мочеиспускательнаго ствола.

ЖЕЛѢЗА ЛИТТРІЕВА (glandula Littrii) есть есть большая мокротная желѣза лежащая не далеко отъ шарика мочеиспускательнаго ствола, между его перепонками.

ЖЕЛѢЗЫ КОВПЕРОВЫ (glandulae Cowperi) суть три великія мокротныя желѣзы; *двѣ* лежатъ предъ предстательною желѣзою подъ ускоряющими мышцами дѣтороднаго уда, а *третья* лежитъ подлѣ шарика мочеиспускательнаго ствола.

ЖЕЛѢЗА ПРЕДСТАТЕЛЬНАЯ (glandula prostata) есть великая, сердцеобразная, гладкая и твердѣйшая всѣхъ желѣза, лежащая между шейкою мочеваго пузыря и мочеиспускательнымъ стволомъ. Она отдѣляетъ *млекоподобную жидкость*, которая 10 или 12 испражнительными протоками близъ петушьей головки лежащими, при соиніи изливается.

ЖЕЛѢЗЫ ЖЕНСКИХЪ ДѢТОРОДНЫХЪ ЧАСТЕЙ.

ЖЕЛѢЗЫ ПАХУЧІЯ *большихъ и меньшихъ губъ* (glandulae odoriferae labiorum majorum, & minorum) суть сальныя же-

лѣзы находящїяся подъ кожею губъ, и отдѣляющїя сало особливаго запаха.

ЖЕЛѢЗЫ ПАХУЧЇЯ *похотки* (glandulae odoriferae clitoridis), лежатъ въ довольномъ изобилїи при ея основанїи; суть такого же свойства, какъ и первыя.

ЖЕЛѢЗЫ МОКРОТНЫЯ *мочеиспускательнаго канала* (glandulae mucosae urethrae) суть мокротныя желѣзы лежащїя подъ внутреннею перепонкою женскаго мочеиспускательнаго канала.

ЖЕЛѢЗЫ МОКРОТНЫЯ *маточнаго* рукава (glandulae mucosae vaginae) находятся вездѣ подъ внутреннею перепонкою маточнаго рукава.

ЖЕЛѢЗЫ БАРТОЛИНОВЫ (glandulae Bartholinianae) суть мокротныя желѣзы нѣсколько большїя первыхъ, лежащїя въ нижней части маточнаго рукава къ промежности находящейся между заднимъ проходомъ и дѣтородными частями, и къ заднему проходу.

ЖЕЛѢЗЫ ЧЛЕНОВЪ.

ЖЕЛѢЗЫ ЧЛЕНОВНАГО СОКА (glandulae synoviales) суть мокротныя желѣзы

находящіяся въ полостяхъ членосоединеній.

Желѣзы паховыя (glandulae inguinales) суть шарообразныя или пасочныя желѣзы, многочисленныя, лежащія подъ кожею въ клѣтчатой плевѣ паховъ. Онѣ принимаютъ пасочные сосуды идущіе отъ плѣшки дѣтороднаго мужескаго члена.

Желѣзы подмышечныя (glandulae ſub axillares) суть также шарообразныя желѣзы лежащія въ подмышечной полости. Онѣ принимаютъ пасочные сосуды возвращающіеся отъ сосцовъ.

Желѣзы кожи.

Желѣзы подкожныя (glandulae ſubcutaneae) суть сальныя желѣзы находящіяся вездѣ на нижней поверхности кожи; своими испражнительными протоками проходятъ сквозь кожу, и отдѣляютъ кожное сало.

Конецъ.